



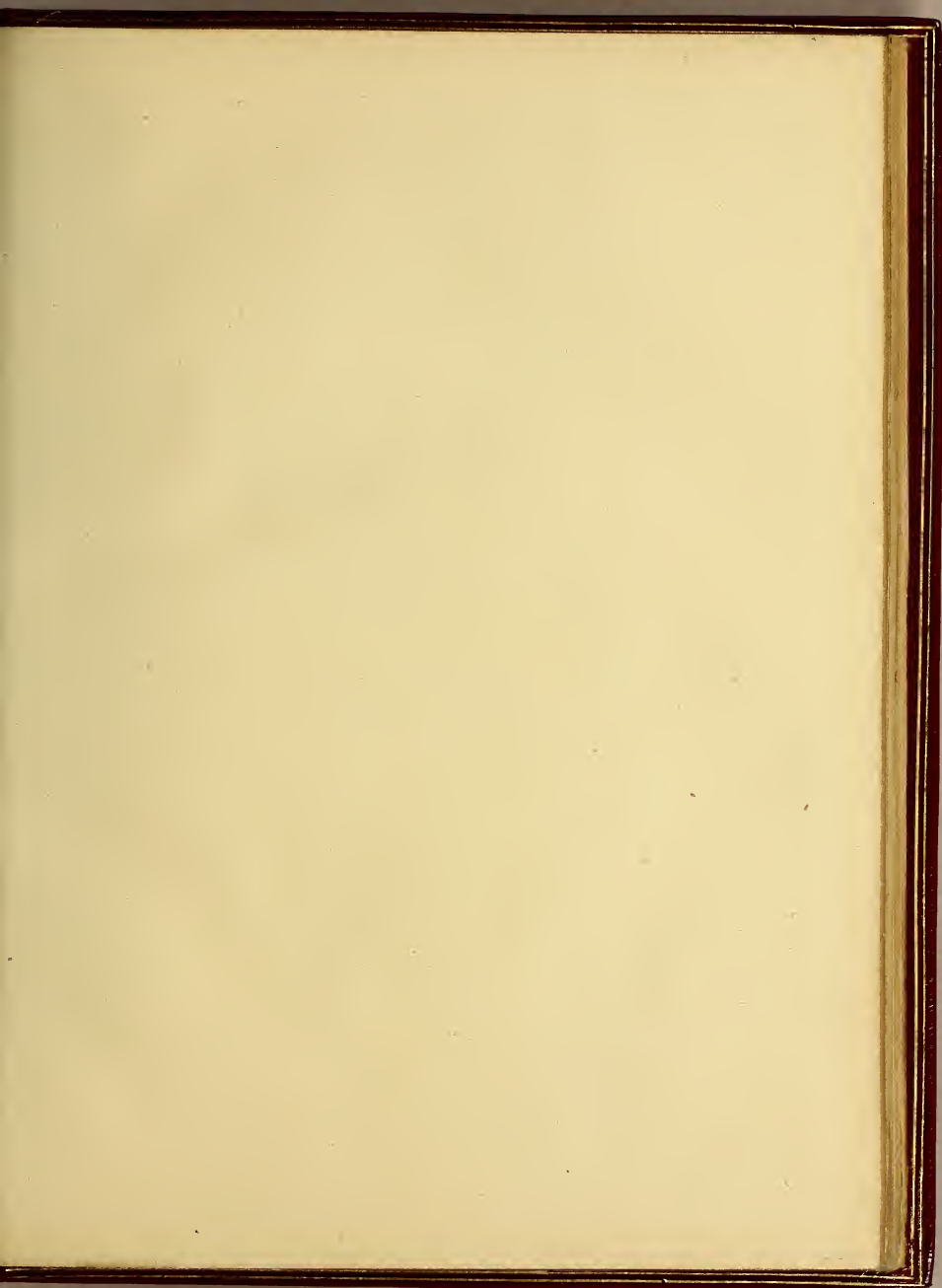
John Carter Brown.

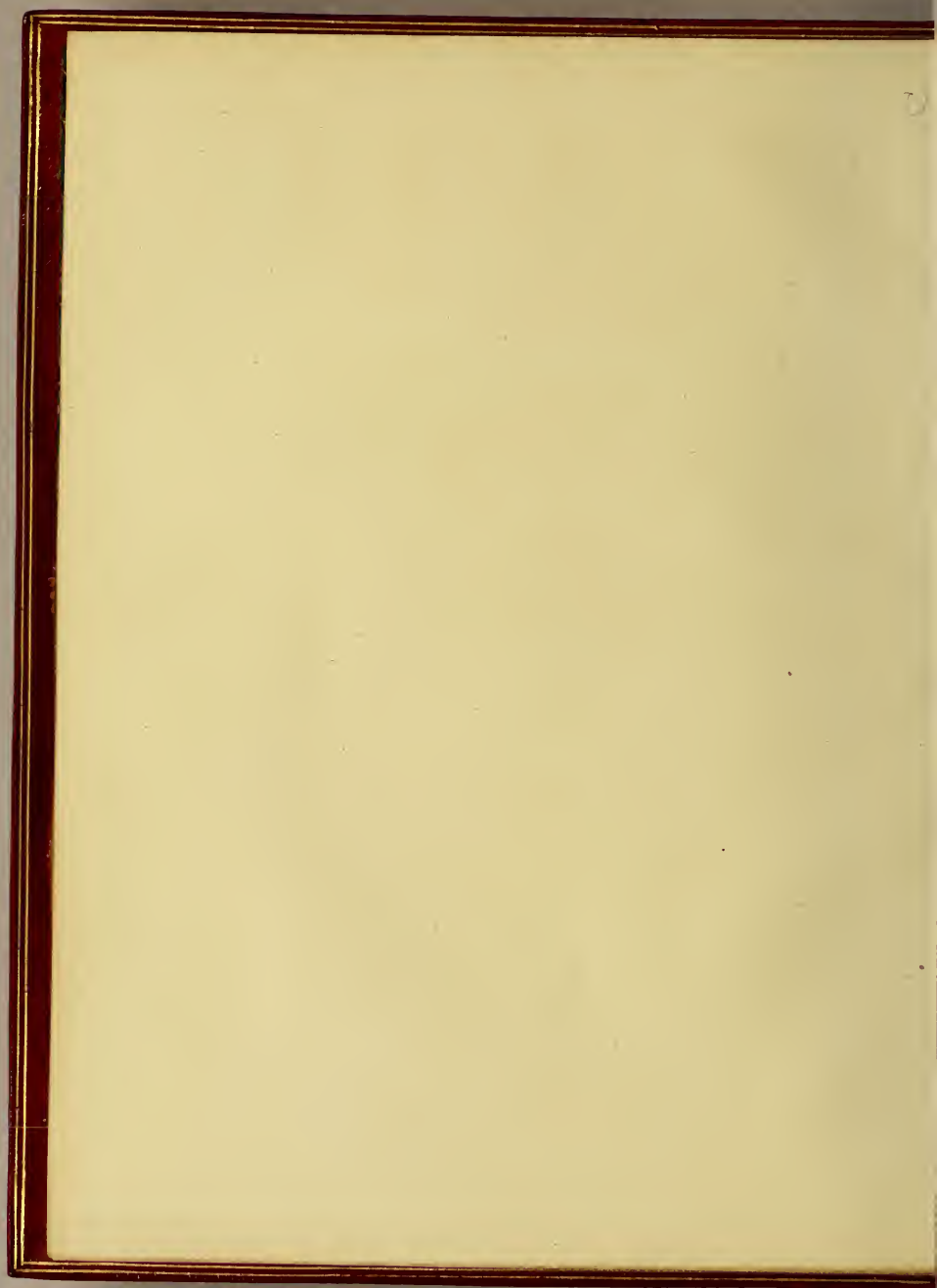


BOUND BY G. DILL & LARKINS

22

FOR E. W. STUBBS

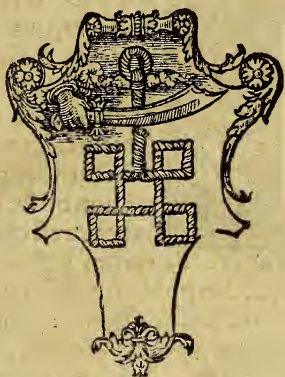




H E N R I C I

GLAREANI HELVETII

POETAE LAVREATI DE GEOGRAPHIA
Liber unus, ab ipso Authore iam no-
uissime recognitus.



*Friburgi Brisgoiae,
Stephanus Grauius excudebat,
Anno*

M. D. L I.

CLARISSIMO POLONIAE BARONI D.

*Ioanni à Lasko Decano & administratori
Gneznen. &c. Henricus Gla-
reanus S. D.*



INTER DISCIPLINAS
liberales, quæ citra contro-
uersiam plurimū adferunt
vtilitatis vitæ mortalium,
ornatissime vir, mea quidē
sententia præcipuus locus
debetur Geographiæ, non
tantum ob id, quod absque
hac cæca est omnis veterum
authorum lectio, turda rerum gestarum narratio,
verum etiam quòd in publicis consultationibus, inq̃
dirimendis controuersijs, quoties de ditionis finibus
ambigunt principes, vel fideli consilio, vel æquo ius-
dicio iuuat ciuitatem. Nihilo secius interim & in
priuatis actionibus plurimum adferens & commo-
ditatis, & voluptatis. Eoq̃ priscis illis cætera disci-
plinæ disci solent, hæc etiam edisci: idq̃ protinus à
teneris, vt aiunt, vnguiculis. Hoc igitur operæ
suscepi, partim quod viderem fatali quadam cala-
mitate, pessum ire quicquid est liberalium discipli-
narum: partim quod hæc ars sic est à superioribus
proditā, ut uel difficultate uulgus deterreant, uel re-
rum

EPIST DEDICATORIA

rum confusione, lectorem, non institutum huius
discipline principijs ita circumagant, ut semper dis-
scat, perdiscat nunquam, ne quid interim loquar de
ijs, qui tradiderunt, quod ipsi non intellexerunt. Nam
ut Ptolemæi Geographia, summum huius negotij ar-
tificium, non conuenit rudibus, ita multum erroris est
in elenchis adiectis. Strabo Homerica Philosophia
admirator, ac diligens rerum omnium indagator,
Chorographiam nobis uerius quam Geographiam
tradidit. Ipsius Procli Sphæra nimis concisa est, & ad
horizonta Græciæ non absque magna duorum circulo-
rum confusione descripta. Ioannis autem à sacro-
busto (ut vocant) tractatus, in uniuersum quidem à
me non reijcitur: quæ tamen de parallelis, ac climati-
bus scripsit, planè mutila sunt, ut in opere nostro de-
monstrabimus. Stephanus indicem descripsit, cui fi-
dere multum non ausim. Et nominum mutilatio apud
eum multam inducit obscuritatem. Denique ex Plinio,
Pomponioque Mela, quid fructus feret, qui non imbus
tut huius discipline rudimentis accesserit. De Ma-
crobio, cæterisque similibus, non habeo pronunciare
quid sentiam, cum multi eorum, ut pene ueteres om-
nes, in terræ situ aberrarint. Quoniam autem iuxta
Flaccum, coepisse dimidium facti est, quo plures ad
huius discipline studiū accenderemus, uiam aperui-
mus, ac semitam compendiariam cōmonstrauimus,
quasiq; filum porreximus, quo citra errorē ex aliorū
labyrinthis sese lector possit explicare. Et si pate-
ris, ut aliquid gloriosius de me ipso prædicem, quan-
quam arbitror hoc me uere posse dicere, sic in hoc li-

A ij bello

JOHN CARTER LIBRARY

EPIST. DEDICATORIA.

bello me gessi, ut candidus lector confessurus sit, me nec temere, nec sine fructu lectorum, hanc post tot egregios scriptores suscepisse prouinciam. Ceterum ut hoc quicquid est lucubrationculæ tuo nomini dicarem IOANNES. Laskanæ gentis, imo totius regni Poloniæ præcipuū decus, partim in causa fuit hortator, magnus ille ERASMVVS Roterodamus, quem ego uirum cum ipsius maxime merito, ut parentem coluerim semper, plurimiq; fecerim, tamen longe charior esse cœpit, posteaquam animaduerti quanti tu illum faceres: Partim ut tuum desiderium saltem hoc pacto lenirem: Partim ut huic opusculo te uel iudicem præberes, uel protectorem: Postremo, ut iuuentus tuo exemplo prouocata, libentius hæc disciplinas amplecteretur, quas oēs tu ista ætate, ista nobilitate, tãto studio, & amplexus es, & absoluisti. Nimirū non incassum præluxit tibi Reuerend. in Christo pater D. Ioannes à Lasko patruus tuus, Archiepiscopus totius regni Poloniæ, ac ipsius Victoriosissimī, illustrissimiq; SIGISMVNDI Regis oculus. Cuius præfuls animi dotes cum recēdere audimus, cum uitam eius innocentem, ac uere Christianam, non multum desiderare uidemur ueterum Episcoporum exemplum, nascentisq; ecclesiæ lumina. Sed laudum iamdudum sat est. Glareanum nosti, quam ingenue dicat quæ animo sentit, minimeq; aliud in pectore, aliud in lingua habeat. Vale literarum unicū decus ac præsidium. Basileæ ex Collegio nostro. Anno à natali Christi,

M. D. XXIX.

HENRICI³

GLAREANI HELVETII, POETAE
Laureati de Geographia Liber.

DE GEOMETRIAE PRINCIPIIS AD SPHAERAE
Astronomicæ notitiam necessarijs

CAPVT. I.

FIGURA EST QVAE TERMINO,
uel terminis clauditur. Termino, ut circulus. Terminis, ut re-
liquæ figuræ.

Terminus est cuiusq; rei finis.

Figura plana est, cuius medium neq; subsultat, neque ab extremis
egreditur.

Circulus est figura plana, una quidem circumducta linea contenta in
cuius medio punctus est, à quo omnes rectæ lineæ, ad circumductam li-
neam eiectæ, sibi inuicem sunt æquales.

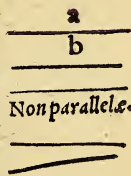
Circunferentia est linea, quæ circumulum continet, ad quam lineæ rectæ,
ac sibi inuicem æquales, educuntur. Hæc autem & ambitus, & cir-
cuitus, curuaturaq; & nonnunquam, licet ἀκυρὸς, circulus à Latinis,
dicitur, Græcis uero περιφέρεια.

Centrum circuli, est punctus ille, à quo omnes lineæ rectæ ad ambi-
tum circuli eiectæ, inuicem sunt æquales.

Linea recta est, quæ ex a quo sua puncta interiacet: Vel breuissima
à puncto ad punctum extensio, ut hic a.

Lineæ Parallele æque distantes sunt, ita, ut si in infinitum protraha-
tur, nunquam cōcurrāt. Quales sunt quæ fiunt à rotis currui, ut hic, b

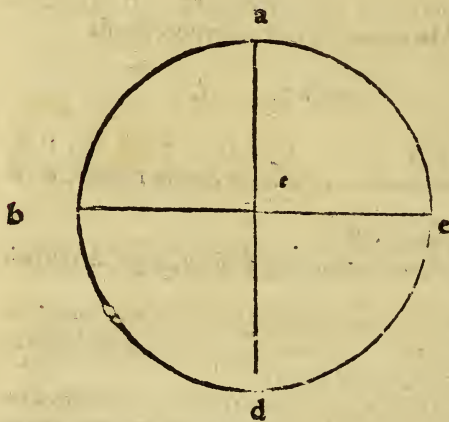
A ij Diametrus.



HEN. GLAREANI.

Diameter circuli, est quævis linea recta per centrum circuli transiens, utrinque ad circumferentiam circuli pertingens. Hæc linea latine dimetiens dicitur.

Dimidius circulus est figura plana, diametro circuli, & medietate peripheriæ contenta.



Exemplum harum definitionum ab d c e. tota superficies circuli est, a b d c circumferentia, b c, uel a d diameter. e, punctum, centrum circuli est a b c dimidius circulus. e b, e a c c e d, lineæ à centro ductæ inuicem æquales.

a b c, quarta circuli pars, qui & quadrans dicitur.

Angulus fit ex duarum linearum mutuo contactu. Est enim figure particula, à lineæ contactu in amplitudinem surgens.

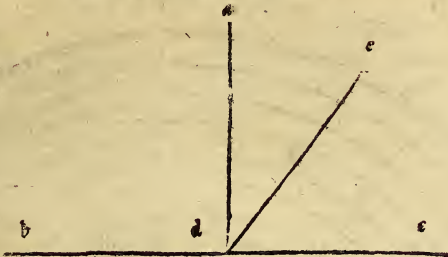
Angulus rectus est, qui ex linea super lineam cadente, & utrinque altrinfecus duos inuicem æquales angulos faciente, causatur.

Obtusius angulus est, qui recto maior. Acutus, qui recto minor.

Angulus rectilineus est, qui ex rectis lineis causatur: aut quem lineæ rectæ continent.

Exemplum

Exemplum,
a d b, et a d
e anguli re-
cti. b d e, an-
gulus obtu-
sus & recto
maior, e d e
angulus ac-
utus & re-
cto minor.



Angulus curuus, siue circularis est, quem lineæ curuæ, siue circula-
res causant, ut in sectione circularum fieri uidemus.

Angulus sphaeralis est, quem duo circuli sphaeræ suis circūferentijs
continent, quales in quouis globo sunt ex intersektionem circularum.

Aristoteles sexto Physicorum ostendit neq; lineam fieri posse ex pun-
ctis, neq; superficiem ex lineis, neq; corpus ex superficiebus, Mathema-
tici tamen imaginantur ex fluxu puncti in longum, fieri lineam, item ex
fluxu lineæ in latum, superficiem. Deniq; ex transitu superficiei, cum
uelut desiderē ipsam imaginamur, fieri corpus. Sunt enim tres dimen-
siones in Mathematicis, Longitudo, ut in lineæ: Latitudo, ut in superfi-
cie: Profunditas siue crassities, ut in corporibus.

De præcipuis partibus totius mundi.

Cap. I I.

Sciendum primū, uniuersum mundum rotundū esse, ac omnes prin-
cipales eius partes, quarū sunt secūdum uulgatam diuisionē, quin-
decim, ubi superius corpus perpetuo circumdat inferius omni ex parte,
penē sicut tunica superiores in capis circumdant inferiores. Est aut in-
fimuū terra, quæ grauitate sua pressa, ad centrū immota recūbit. Deina-
de alia hoc ordine ascendendo, Aqua, Aer, Ignis, Sphaera lunæ, Mercur-
rij, Veneris, Solis, Martis, Iouis, Saturni, Cælū stellatū, quæ & octaua
sphaera dicitur.

GEOGRAPHIA.



sphæra dicitur, & ἀπλανὴς, à Græcis. In ea sunt omnes stellæ, exceptis septem planetis. Nona sphæra quæ stellis omnibus caret. Decima quæ & primum mobile, & ipsa absq; stellis est. Undecima, quod cælum Empyreum à Theologis nominatur. Totus itaq; mundus ex quatuor elementis est, parte corruptibili: & undecim cælis, parte incorruptibili. Est autem hæc diuisio secundum substantiam.

De motibus corporum totius uniuersi.

CAP. III.

Omnè corpus mouetur uel sursum, ut leuia, ignis atq; Aër: Vel deorsum, ut grauia, terra & aqua: Vel secundum circulum, ut cœlestia corpora. Motus sursum uocatur motus à medio, id est, centro terræ. Motus deorsum, ad medium: quia ad centrum terræ. Motus circularis autem dicitur motus circa medium, id est, centrum. Motus igitur sursum & deorsum nō in infinitum sunt, sed usq; ad sphæram lunæ, ac centrum terræ. Ergo antipodes non minus, quam nos, ad centrum terræ natura tendunt. Recte quoq; à Poëta dictum est: Cælum undiq; sursum.

Decima sphæra, quæ & primum mobile, unico mouetur motu, ab oriente in occidentem, super polos mundi, & æquinoctialem. Hic motus omnium notissimus est, circulumq; totum absoluit intra 24. horas. Hic etiam omnia corpora inferiora secum rapit. Quanto igitur corpora ab ea sphæra plus distant, tanto tardius mouentur eo motu: quod potissimum apparet in luna. Hæc enim intra 28. fermè dies totam circuitionem perdit, quod motum eius sphære assequi non potest. Porro hic motus simplex est, & uniformis, & regularis.

Sequitur nona sphæra, quæ duos habet motus. Vnum superioris sphære, de quo iam dictum est: Alterum ex se, & ex sua natura, ab oc casu ad ortum super eclipticam lineam, & polos zodiaci. Multi illum uocant, motum defectionis, propterea quod omnes inferiores sphære

B

deficiunt

H. E. N. G L A R E A N I.

deficiunt à perfectione primi mobilis.

Octaua sphaera tribus mouetur motibus, decimæ sphaere, nonæ sphaere, & suo proprio motu, qui est à septentrione in Meridiem, superque principia Arietis & Libræ. Et uocatur motus trepidationis. Hanc sphaeram omnis antiquitas credidit primam esse, nec aliam super eam. Verum Neoterici, duas alias inuenerunt, persuasi rationibus quibusdam, quas non piguit adscribere, ut si quid utilitatis ex ijs haberi possit, non desint studiosis. Ita; notandum; quod omne corpus, uel est simplex, ut quatuor elementa & cælum: Vel mixtum, ut alia omnia. item per se mouetur, quod ab interna natura habet, cur sic moueatur, ut lapis deorsum. Per accidens uero, quod ab externo aliquo mouetur, ut lapis sursum per iacentis uim mouetur.

Sunt autem hypotheses, siue à Phisicis postulata.

Cuiusuis corporis simplicis unicus est motus per se. Item, Omne corpus, quod pluribus mouetur motibus, unum per se habet, alios per accidens. Item superior sphaera mouet inferiorem, non autem cōtra.

Item, stellæ mouentur ad motum sphaeræ, quemadmodum clauus ad motum rotæ. Est enim stella densior sui orbis pars, ait Aristoteles libro secundo de cælo & mundo. Experimento aut̃ constat, octauam sphaeram tribus moueri motibus, Necessè igitur est duo supra eam esse corpora. Et quamuis ea uisui subiecta non sint, rationibus tamen efficacibus illic esse demonstrantur. Sunt autem hi tres motus, primus, decimæ sphaeræ, secundus nonæ, tertius ipsius octauæ, ab septentrione in meridiem, super principia Arietis & Libræ, ut iam dictum est. At hæc pluribus, quàm oportuit egimus, potissimum tamen hac de causa, quod postea in circulorum descriptionibus, motus primi mobilis frequēs introduciur. Cuius uero sphaeræ sit, certo definire, nostrum negocium ut non multum iuuat, ita haud magnopere impedit etiā si ignoretur. Idem sentio de longa ac operosa tractatione Planetarum, ac corū motu, quippe quæ ad hanc nostram scientiam non exigatur. Geographus enim ab

Astrologo

Astrologo excussa, ac recte demonstrata, tanquam hypotheses accipit. Qua de re oppido quàm pulchre ac copiose strabolib. 2. disseruit. Sat erit nobis, qui epitomen scribimus, de sphaera rudimentis iuuentum admonuisse, ac qua poterimus facilitate duxisse. Debent itaq; eius rei nouitij auditores, perpetuo in memoria habere quatuor mundi plagas, orientem occidentemq; solem, Meridiem & septentrionē, ut quorsum quæuis regio uergat, intelligant.

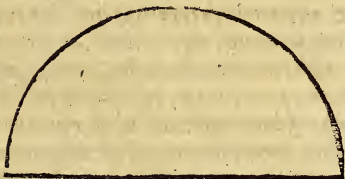
Quid sphaera, Axis, Poli, quæ polorum nomina.

C A P V T . I I I I .

Sphaera est (ut ait Euclides libro xi. Elementorum) quando semicirculi manente demetiente circumductus semicirculus in seipsum rursus reuoluitur, unde incepit circumassumpta figura. Hæc definitio causalis est & imaginaria, ut pleraq; sunt Mathematicorum. Imaginantur enim Mathematici, ex infinitis superficiebus fieri corpus

b

Exemplum. Sit semicirculus a b c. eius directiō in mobilis, a c. quod si circūagatur semicirculus ille sphaeram fieri intelligimus.



Theodosius autem in libro de sphaeris ita ait : Sphaera est solida & corporea figura, una quidem conuexa superficie contenta, in cuius medio punctus est, à quo omnes rectæ lineæ, ad circumferentiāeductæ, inuicem sunt æquales. Et hæc definitio propria est, naturam sphaeræ ad amussim exprimens.

Axis sphaeræ est linea recta, per centrum sphaeræ acta, circumscriben

B ij tie

HEN. GLAREANI

tie ambas extremitates attingens, circa quam sphaera uoluitur, quemadmodum rota circa axem.

Poli, qui & cardines & uertices dicuntur, sunt puncta axem terminantia. Omnis enim linea duobus finitur punctis. Poli itaq; duo sunt, Alter qui nobis in Europa, & maiore parte Asia habitantibus, perpetuo apparet. Hic & Arcticus dicitur, & Borealis, & Aquilonicus, ac septentrionalis. Alter oppositus huic, qui Antarcticus dicitur, & Noticus, siue meridionalis. Is à nobis nunquam uidetur, sed ab antipodibus, quos esse, certo constat.

Quo pacto sphaera diuidatur, quid recta,

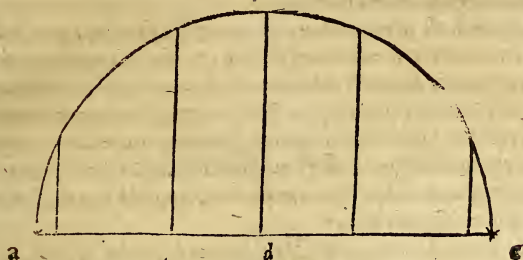
quid obliqua sphaera Cap. V.

S1, ut supra diximus, sphaera in aetherea, & elementorum corpora diuidi intelligitur, erit secundum substantiam diuisio. Quemadmodum si animal in hominem, equum, leonem, reliquasq; eius species diuidas. Altera uero eius diuisio est secundum accidens, in rectam & obliquam. Sphaera recta est, quando uterq; polus in horizonte conspiciatur, & aequator supra caput apparet. Sphaera obliqua est, dum alter polorum uisui patet, alter occultitur, ut nobis in Europa degentibus. Vbi considerandum, quod ubicunq; homo sit, medium coeli illi semper apparere, ceteris paribus. Dum ergo homo sub aequatore est, utrunq; polum conspiciat in horizonte. Sin ab aequatore cedit, alter polus abscondatur, alter eleuetur necesse est. Et quantum ab aequatore disceditur, tanta erit polorum uariatio. Hinc est dictum apud Geographos, tantam esse poli ab horizonte eleuationem, quantum punctum uerticis (quod zenith uocant) ab aequatore semotum fuerit. Exemplum sphaerae rectae a b c, media sphaera & recta. b d, aequatoris dimidium a c, poli in horizonte. a d c, axis sphaerae, siue rectus horizon.

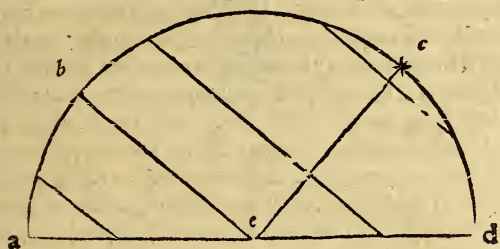
Exemplum sphaerae obliquae, a b c d, media sphaera & obliqua, b c, dimidium aequatoris. c, polus. c e, dimidius axis. a e d, horizon obliquus, ut est in nostra sphaera.

Sphaera

b



Exemplum Sphæræ obliquæ.



De decem circulis quos in Cœlo Astrologi
imaginantur. Cap. VI.

Circuli in sphaera sunt duplices: Alij sunt maiores, qui sphaeram
in duo æqua diuidunt: Alij sunt minores, qui non in duo æqua,
sed in maius & minus sphaeram secernunt. Circulorum maiorum
sunt sex: Aequator, Zodiacus, Colurus æquinoctiorum, Colurus solstia-

H E N. G L A R E A N I

tiorum, Meridianus, & Horizon. Minorum circulorum sunt quatuor, Arcticus, Antracticus, Tropicus Cancrī, & Tropicus Capricorni. Sunt ergo decem in uniuersum.

Aequator est circulus maior, omniquaq; suis partibus æque à polis distans. Sic dictus, quoniam cum sol in eo est, nox diei omnino æquat, & contra, dies nocti. Alio nomine Aequinoctialis & Aequidialis dicitur. Contingit autem æquinoctiū bis in anno, semel mense Martio, in principio Arietis. Iterum mense Septembri, initio Libræ. Porro tum æquinoctiū est per uniuersum orbem, intelligitur autē circulus hic cælum medium ambire sua circumferentia, Atque ob eam causam primæ spheræ cingulus dicitur.

Zodiacus est circulus maior, Aequatorem in duobus punctis, quæ sunt principia Arietis & Libræ, dirimens, cuius alterum dimidium ad Septentrionem, alterum uero ad Austrum uergit. Latini cum signiferū uocant. In media autē Zodiaci superficie (solus enim hic circulus latitudinem habet duodecim partium, qualium maximus circulus, trecentarū sexaginta) linea est, ipsum in duo æqua partiens, & ultro citroq; sex latitudinis gradus relinquens. Hæc Ecliptica dicitur: eò quod Solis Lunæ uel eclipsis nunquam contingat, nisi sub ea ambo corpora constent. Fieri autem non potest, ut Zodiacus eosdem habeat polos cum Aequatore, ergo eius poli à polis mundi distant gradibus 23. & minutis 51. hoc est fere 24. Sed obiter hic notandæ sunt quinque hypotheses ad intelligendas Eclipses, Solis ac Lunæ.

P R I M A.

Solem semper sub Ecliptica esse lineam, non etiam cæteros Planetas

S E C U N D A.

Lunam non habere per se lumen, sed à Sole accipere.

T E R T I A.

Terram esse longe maiorem Luna.

Q U A R T A.

Non fieri Eclipsim nisi secundum diametrum.

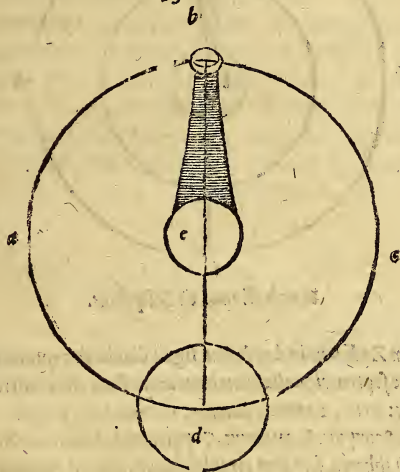
GEOGRAPHIA

Q V I N T A.

Lunæ corpus densum esse, & minime translucidum.
 Est igitur Eclipsis solis, quando Luna inter terram solemq; secundum
 diametrum locatur. Lunæ uero Eclipsis est, quando terra inter Solem
 Lunamq; secundum diametrum ponitur.

a b c d, Linea ecliptica. c, terra. b d, diametrus, per centra
 trium corporum means. d, Sol. b, Luna. umbra e b.

Eclipsis Lunæ.



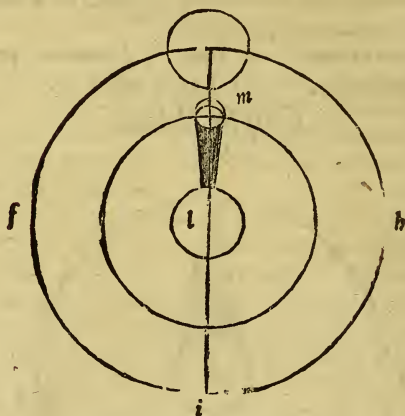
Eclipsis Lunæ potest esse uniuersalis, Solis uero minime.

HEN. GLAREANI

Eclipsis Solis.

fg h i, Solis sphaera sub ecliptica: m luna, l terra, umbra m l.

g



Hec haftenus de Eclipsis.

Ceterum Zodiacus in duodecim signa diuiditur: quorum sex sunt arctica, siue septentrionalia: Sex item antarctica, siue australia. Arctica sunt haec: Aries, Taurus, Gemini, Cancer, Leo, Virgo. Australia haec: Libra, Scorpius, Sagittarius, Capricornus, Aquarius, Pisces.

Coluri in sphaera, duo sunt circuli maiores, qui ad angulos rectos & sphaerales se interfecant, diuiduntq; quadrantes zodiaci & equatoris. Sic dicti, quod Graeci *κολλοειρα* mutila uocant & imperfecta, quemadmodum sunt coluri in caelo. Apparent enim dimidiati supra horizontem.

Colurus solstitiorum, est circulus maior per principia Cancrī, & Capricorni

Capricorni, per polos Eclipticæ, pariter & polos mundi transiens. Hic & declinationum circulus dicitur.

Colurus æquinoctiorum itidem circulus maior est, per principia Arietis & Libræ, pariter ac polos mundi transiens.

Meridianus est circulus maior per punctum uerticis & polos mundi transiens. Est autem punctus uerticis, qui recte supra rem ipsam ponitur, uelut in perpendicularo uidemus. Hic etiam zenith uulgo dicitur, ac oppositus ei punctus Nadir. Nos non incommode (opinor) punctum pedum appellare possumus.

Linea meridiana autem sic inuenitur. In planum cum horizonte æque iacentem circulum pinge, stilumq; è medio ad perpendicularum erige, qui umbram in circuli planiciem iaciat. Porro tum considerata est ascendens solis & occidentis umbra à stilo facta. Nam ubi ea breuissima fuerit, scias meridianum deducendum esse à stilo in extremum breuissimæ umbræ. Exemplum: Sit c oriens, b occidens,



MERIDIES.

a stilus erectus. umbra ab oriente in occidentem iacta maxima, a b breuior a d, & adhuc breuior a e, breuissima autem a f in septentrio-

c

nem

HEN. GLAREANI.

nem iacta. Nam sequentes umbrae in ortum a g, a h, & a c, ita cre-
scunt ordine, ut priores decreuerunt. Est igitur a f linea meridiana.

In horologijs nostrae aetatis, lingula illa tremula, quae circumuolui-
tur, lineam meridianam ostendit, quanquam non prorsus ad amussim.
Neque enim eodem meridiano nobiscum, inuenitur lapis ille, sed alie
quanto magis orientali. Ac eius auriculae Septentrionem, tinctae ma-
gnete, qui in ijs regionibus reperitur, ostendunt.

Horizon, quem finitorem quoque dicunt, est circulus maior, supe-
rius hemisphaerium ab inferiore diuidens. Estque is, in quem sub dio con-
sistentium, circumducentiumque oculos, uidetur obtutus deficere, qui &
partem caeli uisam, & non uisa dirimit. Diuersarum autem regionum
uarius est horizon, & omnium horizontium capitis uertex, polus di-
citur. Nam tale punctum omniquaque ab finitore, atque ipso horizonte
aeque distat. Haftenus de circulis maioribus.

Arcticus, circulus minor est, quem polus Zodiaci ad motum primi
mobilis, circa polum mundi arcticum describit.

Antarcticus, est circulus minor, quem alter polus Zodiaci, circa po-
lum mundi antarcticum, ad motum primi mobilis efficit. Per polum
Zodiaci intelligimus punctum ab ecliptica (de qua ante diximus) omni
parte aequae distans. Est itaque alter ad Arcticum, alter ad Austrum. Di-
stant autem a polis mundi 24. gradibus ferme,

Tropicus Cancræ, est circulus minor, quem Sol, dum longissime ab
aequatore in Boream deflexit, ad motum primi mobilis describit. Hoc
autem fit, dum Sol principium Cancræ attingit. Dicitur etiam tunc Solæ
stitium, quod Sol non ultra ad nos procedat.

Tropicus Capricorni, est circulus minor, quem Sol, dum longissime
ab Aequatore in Austrum deflexit, ad motum primi mobilis efficit. Fit
autem hoc, cum Sol principium Capricorni attingit. Ceterum id tem-
pus Brumam uocant Latini scriptores.

Declinatio solis est, dum ab Aequatore ad Tropicos, Sol discedit.
Arcus uero Coluri, interceptus a Tropico & Aequatore, distantiam

clius.

eius habet, quæ est 24. graduum ferme. Tantum enim etiam Tropici ab æquatore distant, & poli Zodiaci à polis mundi, ut iam dictum est.

Ascensio declinationi contrario modo intelligitur, dum Sol à Tropiceis æquatori appropinquat, quanquam sensibile iudicium dicit Solem ascendere, dum ad Tropicum Cancræ descendit: descendere uero, dum à Cancro ad æquatorem redit, cum potius tum ascendat.

De compositione materialis sphaeræ, atq; inibi de Criculorum Theoria.

Cap. VII.

Sphaeram materialem si quis componere uelit, hoc modo agat. Primum Coluros extruat, qui ad angulos rectos sphaeralesq; se intersecant. His, si ita uidebitur, axem aptet. Dein æquatorem cum ambobus Tropiceis, sed Aequatorem in medio, Tropicos ab Aequatore distantes 23. gradibus & 51 minutis, hoc est, quod nunc toties diximus 24. gradibus ferme. Sed notandum, primum circulis per quadrantes diuisis, ipsorum quidem quadrantum esse nonagenos gradus. Quare secundum eam theoriã, oportet reliqua spatia diuidere in circulis. Exempli gratia, Quadrans ita diuiditur: Primo in tres æquas partes: & hæc deinde rursus in ternas alias: Deniq; hæc singule in denas. Atq; ita in quouis quadrante 90. gradus emergunt. His ita habitis, facile est reliqua uel demere, uel addere. Nam unica hac distantia seruata 24. ferme graduum, spatia in sphaera facile noscuntur. Tot enim gradibus distant Tropici ab Aequatore, atq; Arctici à suis polis: & Zodiacus ab altero Tropico ad alterum ita ponitur, ut ecliptica ambos contingat, scindat autem Aequatorẽ super Coluro Aequinoctiorum, appropinquet uero polis super Coluro solstitiorum. Postremo Meridianus & Horizon aptentur secundum ipsorum descriptionem, & parata est sphaera, quantum Geographico negotio usui est.

Integrum est res tota, aut rei pars, quæ sexagenaria diuisione non

HEN. GLAREANI.

prouenit. Minutum est sexagesima pars integri. Secundum est sexagesima pars Minuti. Tertium sexagesima pars Secundi: atque ita deinceps secundum multitudinem unitate crescentem, Exemplum in circulis: Zodiacus diuiditur in 4. æquas portiones, quos quadrantes uocamus, Quadrans in tria signa, Signum in 30. gradus, Gradus in 60. minuta, Minutum in 60. secunda, secundum in 60. tertia, &c.

Exemplum in tempore. Dies naturalis in 24. horas diuiditur. Hora in 60. minuta, Minutum in 60. secunda, Secundum in 60. tertia, & sic deinceps. Colligitur ergo quæ minuta præcedunt, esse integra: quæ uero sequuntur, esse partes integri.

Quid per eleuationem poli intelligatur.

Cap. VIII.

Porro firmis rationibus demonstratum est ab Astrologis, ubicunque locorum homo fuerit, medium cœli illi semper apparere. Hoc autem animaduertendum, in singulis regionibus, singulos esse horizontes. Denique illud etiam operæ precium est notare, si homo sub æquatore fuerit, illi apparere utrumque polum in horizonte: Sin ab æquatore cesserit polos uersus, alterum polorum eleuari, alterum deprimi inuisibilemque reddi. Atque ut res clarius sit exemplo hoc demonstrandum est. Cede ab æquatore septentrionem uersus uno gradu, polus Arcticus uno gradu leuabitur, Antarcticus deprimetur, uerticis punctum, pedumque: itidem uno gradu cedent. Item si ab æquatore ad Tropicum usque Cancris inueris, leuatus est polus Arcticus 24. gradibus ferme, totidem Antarcticus depressus gradibus, tot etiam cesserit punctum oppositum uerticali puncto, ac sic deinceps, donec sub ipsum polum concesseris. Quatuor itaque hæc puncta, magnam huic negotio lucem adferunt, quare diligenter consideranda sunt. Colligitur ex his, idem esse si dicas: polus noster 50. gradibus leuatur nobis: Siue: polus noster ab horizonte 50. gradibus distat: Siue, zenith nostrum ab æquatore 50. gradibus abest.

GEOGRAPHIA.

Est autem hæc huius rei demonstratio:



Sit Colurus nostro Meridiano iunctus, a b f. horizon a e, zenith eius c. æquator b f. Polus mundi arcticus, d. erit c e, quarta circuli pars, & b d similiter. Probatio, quia sunt quadrantes à polis ad suos circulos. Sunt autem quadrantes circulorum maiorum omnes æquales. Porro c d, communis arcus est duorum quadrantium c e, & d b. Ipso igitur dempto, reliqua erunt æqualia, uidelicet b c, distantia zenith ab æquatore, & d e eleuatio poli supra horizonta. Probatio. Si ab æqualibus æqualia demas, remanentia erunt æqualia.

De quinque zonis Cap. IX.

Zona est spaciū de superficie cæli, ac eadem quidem proportionē terræ, inter duos circulos minores comprehensum. Sunt

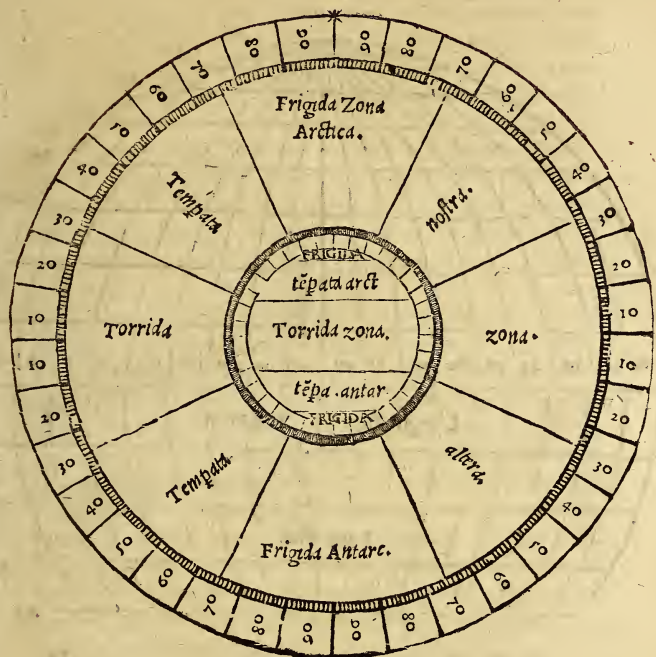
c iij autem

HEN. GLAREANI.

autem circuli diuidentes zonas, quatuor. duo Tropici, Arcticus & Antarcticus. Porro æquinoctialis non diuidit zonas, sed unam zonam mediam secat, uidelicet Torridam. Neque uero per zonas circuli intelligendi sunt iam dicti quatuor: cum zona uox superficiei sphaerae imposita sit. Nec ulli circuli in cælo latitudinem habere intelligantur, uno excepto zodiaco. Nec obstat, quod circulus etiam superficies est. Latitudo enim eius non cingere sphaeram, sed diuidere intelligitur, quanquã circuli peripheria etiam suo modo cingit sphaeram. Hic illud notandum, quemadmodum in cælo æquator est, ita etiam in terra & eodem modo de alijs circulis minoribus. Est enim terra quæ subiecta est æquinoctiali, Est item quæ subiecta est Tropici deniq;, quæ subiecta est extremis circulis. Atq; ita etiã de zonis intelligendũ. Nã ut in cælo quinq; sunt zone, ita sua proportionẽ, quinq; in terra. Id nemo exquisitius, nemo paucioribus uerbis, nemo tã doctẽ descripsit atq; Ouidius lib. primo
 Τῶν μετὰ μὲν ὀρεῶν

Vtq; duæ dextra cælum totidemq; sinistra
 Parte secant zone, quinta est ardentior illis,
 Sic onus inclusum numero distinxit eodem
 Cura dei, totidemq; plagæ tellure premuntur.
 Quarum quæ media est, non est habitabilis æstu.
 Nix tegit alta duas, totidem inter utraq; locauit,
 Temperiemq; dedit, mixta cum frigore flamma.

Latitudo zonarum facile habetur, si quis sciat distantiam quinq; circulorum. Nam 24. ferme gradus totum negotium uersant.

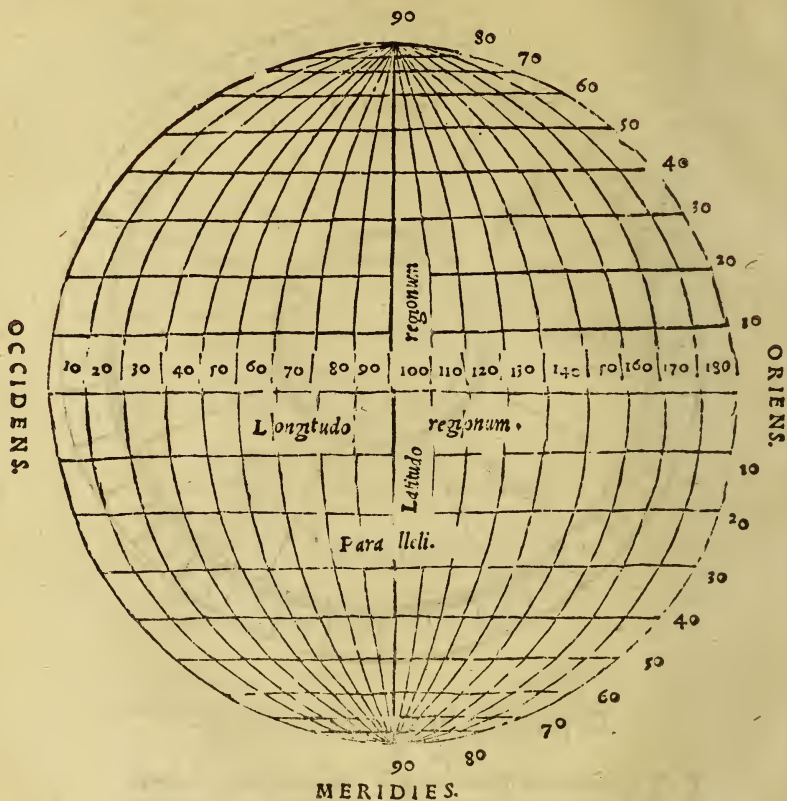


De parallelis, ac gnomonum ratione.

Cap. X.

Dvplices sunt in sphaera paralleli. Alij enim distinguunt gradus latitudinum, & illi pingantur in mappa, nonnunquam quibus gradibus.

HEN. GLAREANI
SEPTENTRIO.



nis gradibus, nonnunquam denis distantes, numerando ab æquatore polos uersus. Alij distinguunt differentias horarum diei artificialis. Nam quo magis ab æquatore disceditur, tanto maior uariatio accidit horarū. Hi autem paralleli non pinguntur in mappulam, uerum marginibus adponuntur. Intelliguntur tamen per totam terram ab oriente in occidentem, ac de his nunc tractabimus. Vt autem intelligatur qua ratione positi sint, hæc prænotanda duximus. Quod longitudo regionum sumitur ab ortu in occasum, Latitudo uero à septentrione in austrum. Porro latitudinem determinant paralleli, mensurant meridiani. Longitudinem uero distinguūt meridiani, mensurant paralleli. Cum autem omnes meridiani in polo conueniant, omnes sibi inuicem sunt æquales: sunt enim maiores circuli. Paralleli uero, cum non habeant ubi concurrant (quippe sic non essent paralleli) necessum habent, ut alius alio sit maior, omnium uero maximus æquator, & ipsi à meridianis in æqualibus arcubus intersecantur: quorum arcuum proportio sciri non potest, nisi ex totius circuli proportionem ad maximum. Præterea notandum, sub æquatore habitantibus, semper esse diem nocti æqualem, duodenarum uidelicet horarum. Cuius causa est, quod horizon eorum omnes parallelos, quos sol describit, medios secat, ad angulos rectos & sphaerales, æqualesq; arcus supra atq; infra horizonta relinquit. Verum quo magis ab æquatore disceditur, tanto maiorem esse horarum uariationem, noctisq; & diei. Ergo ubi horarū uariatio est ab Aequatoris æqualitate uno quadrante, ibi aliquis nouus parallelus ab oriente in occidentem à Ptolemæo descriptus est, usq; in eum, qui per medium Hybernæ, ubi propter sphaeræ præcipitæ coarctationem, non quadrantibus proceditur, sed medietatibus, & paulo post totis horis. Est autem hæc subiecta descriptio ex Ptolemæi libro. 2. *περί τῆς μεγάλης πρᾶγματις*. Sive ut alij codices græci in scriptiōnem habet *καθιματικῆς σῶτ' ἄξιος*.

Signi

10	$2 \frac{1}{2}$	340	30 minut.	$33 \frac{1}{2}$	79 $1 \frac{1}{2}$	233 $\frac{1}{2}$	Per Rhem offid.	
19	$16 \frac{1}{2}$	51 $\frac{1}{2}$	0	$31 \frac{1}{2}$	$75 \frac{1}{2}$	229 $\frac{1}{2}$	Per Agrippinā Colonia	IX
18	$16 \frac{1}{2}$	50 $\frac{1}{2}$		$29 \frac{1}{2}$	$71 \frac{1}{2}$	210 $\frac{1}{2}$	Per mediam Mocetum	
17	$16 \frac{1}{2}$	48 32. minut.		$27 \frac{1}{2}$	$67 \frac{1}{2}$	188 $\frac{1}{2}$	Per Borysphenis offid.	VIII
16	$15 \frac{1}{2}$	46. 51. minut.		$25 \frac{1}{2}$	$63 \frac{1}{2}$	174 $\frac{1}{2}$	Per fontes Iſtri.	
15	$15 \frac{1}{2}$	45. 1. minut.		$23 \frac{1}{2}$	60	155 $\frac{1}{2}$	Per mediu pōtū Eximā	VII
14	$15 \frac{1}{2}$	43 $\frac{1}{2}$		$20 \frac{1}{2}$	$55 \frac{1}{2}$	144 $\frac{1}{2}$	Per Maſſiliam	
13	15	40. 56. minut.		$18 \frac{1}{2}$	$52 \frac{1}{2}$	127 $\frac{1}{2}$	Per Helleſpontum	VI
12	$14 \frac{1}{2}$	$38 \frac{1}{2}$	$1 \frac{1}{2}$	$15 \frac{1}{2}$	$47 \frac{1}{2}$	114 $\frac{1}{2}$	Per Smyrnā	
11	$14 \frac{1}{2}$	36		$12 \frac{1}{2}$	$43 \frac{1}{2}$	103 $\frac{1}{2}$	Per Rhodum	V
10	$14 \frac{1}{2}$	33. 18. minut.		10	$39 \frac{1}{2}$	93 $1 \frac{1}{2}$	Per mediū Phœnicēam	
9	14	30. 22. minut.		$6 \frac{1}{2}$	$35 \frac{1}{2}$	83 $\frac{1}{2}$	Per inferiorē Aegypti.	IIII
8	$13 \frac{1}{2}$	27. 40. minut.		$3 \frac{1}{2}$	$31 \frac{1}{2}$	$54 \frac{1}{2}$	Per Prolemaidā Trebad.	
7	$13 \frac{1}{2}$	33. 51. m. 20. ſec.	10	$27 \frac{1}{2}$	$65 \frac{1}{2}$	$58 \frac{1}{2}$	Per Syenen	IIII
6	$13 \frac{1}{2}$	20. 14. minu.	$3 \frac{1}{2}$	$22 \frac{1}{2}$	$58 \frac{1}{2}$		Per Napatos	
5	$13 \frac{1}{2}$	16. 27. minut.		$17 \frac{1}{2}$	51		Per Meroēn.	II
4	$12 \frac{1}{2}$	$12 \frac{1}{2}$		$13 \frac{1}{2}$	$44 \frac{1}{2}$		Per Adulicū ſinum.	
3	$12 \frac{1}{2}$	$8 \frac{1}{2}$	$1 \frac{1}{2}$	$8 \frac{1}{2}$	$37 \frac{1}{2}$	$1 \frac{1}{2}$	Per Audicū ſinum.	I
2	$12 \frac{1}{2}$	$4 \frac{1}{2}$		$4 \frac{1}{2}$	32		Per Taprobānēn.	
1	12	0		$27 \frac{1}{2}$	0	27 $\frac{1}{2}$	Per Mediū Aphrēam	

Aequator

Tropicus
Cancer

Amplicy

Aſſid.

Aequino
ctialis.

Hibernia.

Gnomonum umbræ.

Numerus parallelorū		Horæ cum partibus		Elevatio poli, siue elom- gatio parallelorm ab Aequatore.		Loca per quæ scō- buntur paralleli.		Climate.
39	Medius annus	90	96		Per mare glaciale		XIX	
38	Menses quinq;	84	75		Per mare glaciale			
37	Menses quatuor	78 $\frac{1}{2}$	60	Gradus Tropici ex utraq; Parte	Per mare glaciale		XVIII	
36	Menses tres	73 $\frac{1}{2}$	45	puncti maxime elevationis su=	Per Pliappos			
35	Menses duo	69 $\frac{1}{2}$	30	præ horizonæ latitudi,	Per medium Islandiam		XVII	
34	Mensis unus	67 $\frac{1}{2}$	15		Per Gothiam			
33	24	66 $\frac{1}{2}$		Perfession primus, i. umbræ circum=	Per Gothiam		XVI	
32	23	66		(ducentium.	Per Gothiam			
31	22	65 $\frac{1}{2}$			Per extrema Scythiæ		XV	
30	21	64 $\frac{1}{2}$			Per Scythiam			
29	20	63			Per Thylem		XIIII	
28	19 $\frac{1}{2}$	62			Per Ebdas insulas.			
27	19	61			Per septem Hybernæ		XIII	
26	18 $\frac{1}{2}$	59 $\frac{1}{2}$		Hic umbrarum rationes deficiunt.	Per medium Hybernæ			
25	18	58		40 $\frac{2}{3}$	Per australes par. Hyb.		XII	
24	17 $\frac{1}{2}$	57		39 $\frac{1}{2}$	Per Carolodunū Britan.			
23	17 $\frac{1}{2}$	56		37 $\frac{2}{3}$	Per medium Britannia		XI	
22	17 $\frac{1}{2}$	55		36 $\frac{1}{2}$	Per Bullæ Britannicæ			
21	17	54 $\frac{1}{2}$		34 $\frac{1}{2}$	Per Tannus ossia		X	

HEN. GLAREANI

In hac figura primus ordo significat numerum Parallelorum. Sunt enim .39. in uniuersum. In secundo ordine posite sunt horæ cum partibus. Deuenitur autem ab .12. horis ad medium annum. Porro tertius ordo declarat, quot gradibus quiuis parallelus ab æquatore distet, donec ad nonagesimum usq; gradum peruentum fuerit. Deinde sequuntur tres ordines pro umbrarum in Gnomonibus ratione, quorum primus æstiuam umbram explicat, Secundus æquinoctialis, Tertius hybernæ, usq; ad .25. parallelum. Nam ultra deficiunt rationes umbrarum, propter propinquitatem nimis angustam, ut ait Ptolemæus.

Ultimus ordo loca habet in terra habitabili, per quæ paralleli ipsi meant. Marginibus porro apposuius utrinq; illic parrallelorum nomina ex umbris, hic climatum numerum, Sed de ijs in sequentibus copiosius differemus. Exempli gratia. Aequinoctialis est primus parallelus, qui habet perpetuo .12. horas, Elongatio eius nulla est: quippe alij paralleli ab ipso distant. Aestiua umbra est .27. & semis partium, quælium Gnomon .60. Aequinoctialis nulla, Hiberna totidem quod æstiuæ. Per mediam autem Africam describitur æquinoctialis, ut habet nostra etate terra habitabilis.

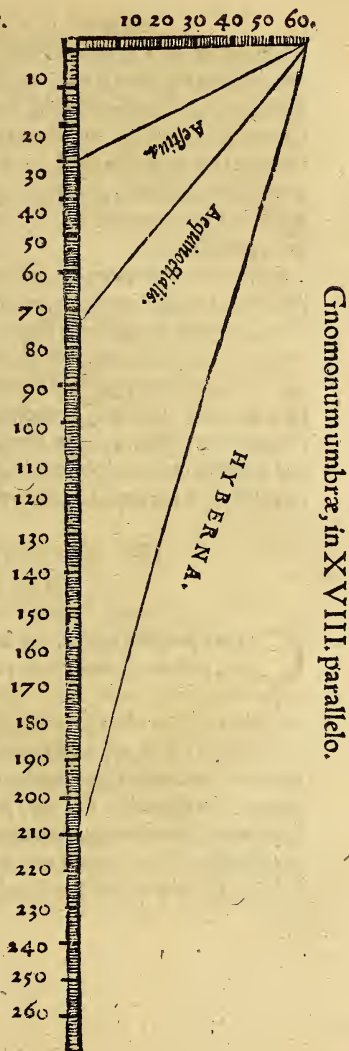
Item secundus parallelus .12. habet horas, & quadrantem: distat ab æquatore gradibus quatuor & quadrante. Umbra æstiuæ partes habet .21. & trientem. Aequinoctialis partes .4. cum triente & uncia. Hyberna uero triginta duas. Meas autem per Taprobânem insulam Indici maris. De reliquis parallelis eodem modo consiiciendum.

De Gnomonibus autem hoc sciendum: Erigatur ad perpendiculum stilus in plano, æque cum horizonte iacente, diuidaturq; stilus in .60. æque partes, in quas eadẽ & planum iacẽs æque scindatur, sed longius multo protendatur, uidelicet ut hyemales umbræ pingi queant. Tũ sanè in quauis regione, quas diximus umbras, facile uidebis. Nam æquinoctialis umbra bis in anno inquiri potest, æstiuæ semel, ac hyberna semel, uidelicet cum sol est in Tropiciis. Deficiunt autem umbrarum rationes in uicesimo sexto parallelo. Superfluumq; est (ait Ptolemæus) uel horarum

horarum, uel umbrarum quadrantes in gnomonibus recensere, ob nimis angustam propinquitatem parallelorum. Porro obiter hic notandum, quod ex umbrarū, quāquam alia ratione triplices sunt nominati paralleli. Primi Amphiscij, id est, in utraque partem umbram mittentes. Fit enim bis in anno, sole ad uerticem aduentante, ut gnomones nullam umbram faciant in meridie. Ac horum quidem umbræ ad Austrum declinant, cum Sol circa Cancrum uersatur: ad Septentrionem autem, cum Sol ad Capricornum descendit. Tales certe sunt omnes inter duos tropicos comprehēsi paralleli: in figura uero nostra, sex primi,

Alteri sunt Heteroscij, id est, in alteram duntaxat partem umbram mittentes. Primus eiusmodi est parallelus per Syenen uidelicet tropicus Cancrī, quanquā is Solem supra caput habet, non etiam reliqui Heteroscij Heterosciorum itaq;

E primus



Gnomonum umbræ, in XVIII. parallelo.

HEN. GLAREANI.

primus est Tropicus Cancrī, Vltimus autem tricesimus secundus, numero quidem uigesimus sextus, omnes à Tropico Cancrī ad circulum arcticum usq;. Vltimi sunt Periscij, id est, qui umbram in omnes horizontis partes mittunt in circulum omni die. Horum primus est tricesimus tertius parallelus. Quippe in hoc dies. 24. horarum est. Et totus quidem æstiuus tropicus supra horizonta conspicitur, alter uero occultitur. Numero quidem Periscij sunt septem, à circulo arctico omnes ad polum usque.

Inter circulum arcticum & polum, propter sphaeræ angustiam, differentia parallelorum per. 15. augetur gradus, sed utrinque ab latere Meridiani intellecti, qui menses singulos efficiunt, donec sub polum deuentum est, ubi dimidiatus annus est, dies unus: dimidiatus alter, nox una: quoniam sex ibi signa supra horizonta consistunt, sex infra. Itaq; totus annus illic ex die uno, & nocte una constat. Est autem hæc figura dimidiatæ sphaeræ. Nam hemisphaeria eiusdem rationis sunt. Et quæ in hoc diximus hemispherio, in altero prorsus ita habent. Quare res explicata in hoc nostro, in altero patet.

De climatum ratione

CAP. XI.

Clima propriè regio est, & ut Columella ait, quoquo uersus 60. pedum. Est enim octaua pars iugeri. Apud Geographos uero horarum inclinatio dicitur, Definiunt autem hoc pacto: Clima est spacium terræ, inter duos parallelos comprehensum, in quo porrectissime ab initio Climatis, usq; ad finem eiusdem, dimidiata hora uariatio est dici. Vbi notandum, quotum aliquod clima ab æquatore fuerit, tot semihoris, longissima eius loci dies, superat diem nocti æqualem. Est igitur ratio Climatum dupla ad rationem parallelorum. Nam paralleli quadrantibus distant, Climata uero duobus quadrantibus, id est, mediæ horis. Et ubi paralleli dimidiatis horis constituuntur, ibi Climata integris.

integris horis procedunt, & sic sequenter ad finem usq; parallelorum, seruata dupla ratione. Ex præcedenti autem parallelorum typo facile est conijcere omnia accidentia Climatum, ut sunt horarum differentia, poli eleuatio, & umbrarū ratio. Porro qui nostra etate de Climatū ratione scripserunt, præceptionem nobis dederunt, cum ab initio, tum à fine claudicantem: qualis est Ioannis à Sæcro Busto, quem author de sphaera, uocant. Climata uero haud dubie denominari debent ab ultimo parallelo, ubi media hora diei uariatio est. Erunt itaque Climata, 19. his nominibus nominata: Per Aualicum sinum, per Meroën, per Syenen, per inferiora Aegypti, quod alij *Δι' ἀλεξανδρείας* per Rhodum, per Hellepontum, quod author de sphaera uocat *διὰ θῶκας* per medium pontū, per Borysthenis hostia, per Agrippinam Coloniam, per Tanais fluuij hostia, per mediam maiorem Britanniam, per australes partes Hybernia, per septentrionalia Hybernia, per Thelen. per extrema Scythia, per Gothiam, per mediam Islandiam, per mare Glaciale, & ultimum hinc polum usq;. Cæterum ut hic descripta sunt Climata hemisphaerij nostri, ita in altera parte alterius hemisphaerij, eadem ratione constitui possunt, quemadmodum etiam antea de parallelis diximus.

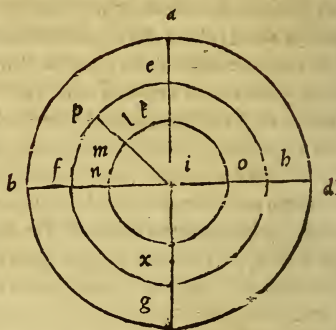
Quod terræ quantitas humano ingenio
certo deprehendi queat.

CAP. XII.

AD eam rem hypotheses sunt aliquod. Prima. Circuli ad circulum esse proportionem. Secunda. Medium coeli nobis semper apparere. Tertia. Demissos radios à sole, in terræ differenteis partibus, parallelos esse. Quarta. terram se ad totum cælum habere uelut punctum. Quinta. Aequalium angulorum productas circumferentias, similes esse, id est, eandem rationem, proportionemq; habere ad circulos suos. Eius est exemplum subsequens.

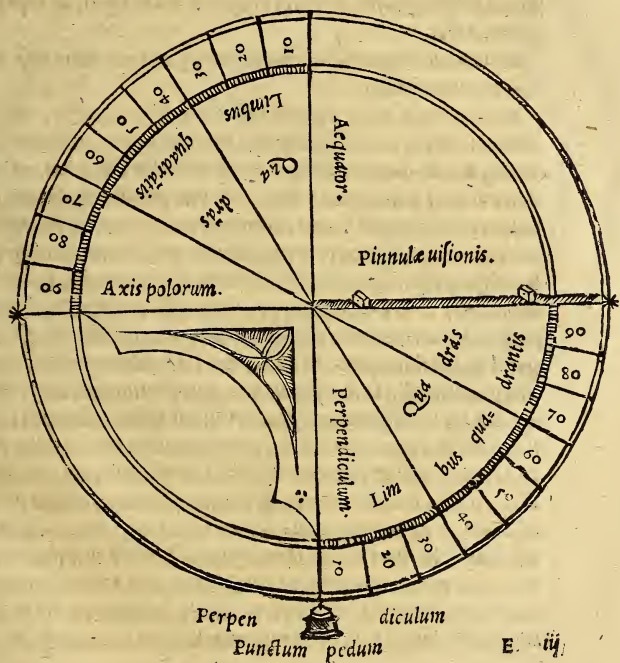
E ij Nam

Nā quemadmodum ba ,
est quadrans maximi cir-
culi $abcd$, ita fe est qua-
drās medij circuli $efgh$
et nl minimi. Sunt enim
oēs ad angulū aib . Itē ut
 pe est octaua pars medij
circuli, ita le est octaua
pars minimi circuli. Sūt
enim ad eundē angulū ar-
cus. Ita quemadmodū cœ-
lū in quatuor æquas par-
tes diuidimus, super cen-



trum mundi, nimirum sua proportionē etiam terra in quatuor partes
scinditur, ut superni quadrantes infernis quadrantibus comparentur.
Et quemadmodum quadrantes in cœlo nonagenis gradibus diuidūtur,
ita etiam terræ quadrantes. Cum autem cœlum circumuoluatur, totum
utiq; sub aspectum cadit: atq; ita facile est illic quartam portionem in-
uenire. Secus autem de terra. Quandoquidē homo diutina peregrina-
tione, ni superiora respexerit scire non potest quotam partem eius tran-
serit. Alioqui facillimum erat totius terræ quantitatem, atq; adeo oēs
eius partes inuestigare. Ideoq; hæc ex superioribus uenari oportet. Quā
ad rem sunt Astrolabia, atq; alia instrumenta multa. Porro de quadrāte
negotium facillimū est, id nunc exequemur. Diuide quemuis circulum
in partes quatuor, ita ut dimetientes duæ se in centro ad angulos rectos
intersecant. Deinde semidiametro alteri pinnulas appone, per quas et
poli stella, uel aliud astrum uideri queat: aut per quas radij solares
possint demitti. Ex dictis autem notum est, si per pinnulas uideas poliū,
eam dimetientem significare axem mundi: alteram autem pinnulis ca-
rentem, æquatorem. Quod si per foramina pinnularum, radios solis
accipias.

accipias (quod commodissime fit cum sol sub æquatore decurrit) illa dimetiens tunc significat æquatorem, altera uero axem mundi. Porro limbus quadrantis diuidendus est in nonaginta partes, & si uoles, etiam oppositus arcus in totidem. Deniq; fige in centrum perpendicularum, & paratus est quadrans, quātum ad hoc negotium attinet Huius hic est Typus.



HEN. GLAREANI

Ceterum memoria tenendum est, quod capite octauo diximus, quatuor puncta cum horizonte cedere, ab meridie in septentrionem cedentibus nobis, aut contra, à septentrione in meridiem. Sunt autem hæc, Duo poli, zenith capitis nostri, atq; punctum ei oppositum. Nam quantum superius nos ab æquatore discesserimus, tantum inferius oppositum punctum identidem cedit, atq; adeo polus alter leuatur, alter deprimitur: ideoq; hæc quatuor idem sunt, Distantia zenith ab æquatore, distantia puncti oppositi ab eodem æquatore, eleuatio poli, ac depressio alterius poli.

Est item huius negotij alia demonstratio, quæ tamen etiam ipsa præcedit ex capite octauo.

Esto circulus a b c d, Colurus nostro Meridiano iunctus. Sed b d horizon, Item e f, axis ac poli mundi. Porro æquator sit diameter o p, Deniq; h g m, quadrans minoris circuli. Et limbus eius, g n m, respondens inferiori quadranti in cælo, f c p. Item pinnule quadrantis g h. Sed perpendiculum h i l. Cum autem horizon à nobis sit institutus b d, erit eius axis a c, in quem perpetuo cadet perpendiculum. Si igitur polum inspicere quis uolet, cadet g h latus quadrantis minoris circuli, cū axe mundi f e. At h m, cum æquatore o p. Viso igitur polo, uide quo perpendiculum ceciderit. Id enim in limbo, quem uidemus ita esse. 90. partibus dissectum, quemadmodum prior formula monstrabat, numerum graduum ab n in m abscindit, quæ certe portio quadrantis respondet cæli portioni, quæ est c p. Tum ita ratio cinandum, Eadem est distantia zenith ab æquatore in nobis apparenti hemisphærio, quæ & puncti pedum in inferiore ac nobis absconso hemisphærio. Sed n m respondens c p indicat nobis numerum graduum, quantum punctum pedum ab æquatore distat, ergo etiam quantum zenith nostrum ab æquatore distat indicabit. Porro cum eadem distantia sit zenith ab æquatore, cū eleuatione poli, ut capite octauo demonstratum est, numerus graduum in limbo quadrantis abscissus à perpendiculo, uidelicet ab n in m, erit numerus eleuationis poli, ac sic regionum latitudo à nobis inquisita est.

H E N. G L A R E A N I

De latitudine terræ.

Cap. XIII.

Latitudo terræ à Meridie in Septentrionem intelligitur, sed perquiritur ex superioribus dictis. Quippe sub æquatore polus in horizonte conspicitur. Sin autem uerso itinere ad alterutrum polorū, ab eo uno gradu cefferimus, id quod, ut iam diximus, ex instrumento facile haberi potest, hoc tum spatium metiri oportet: quo menso, aperte apparebit, quantum terræ singulis gradibus respondeat. Porro id inter bina loca, ubicunq; gentium uoles, inuenire poteris, modo à Meridie in Septentrionem, aut contra, in cefferis recta sub meridiano. eum numerum uel milliariorum, uel stadiorum inuentum multiplica in 360. gradus. Ita habebis totum ambitum terræ, qui quidem est secundum maiorem circulum. Verum quot stadia singulis gradibus respondeant, diuersum auctores tradidere. Ptolemæus enim singulis gradibus quingenta stadia deputat, quæ si multiplicauerimus in 360. gradus, prouenient, 180000. stadiorum. Rursus si hunc numerum multiplicauerimus per 7. ac summam productam per 22. diuiserimus, emerget subito numerus dimetientis, stadiorum 57272 ac $\frac{8}{11}$. Quod si octona stadia singulis millibus passuum deputabis, fuit totius ambitus milliaria Romana 22500. Plinius enim lib. 2. cap. 32. ait stadium habere passus 125. Itaq; in millenos passus uenient octona stadia. Eratosthenes autem, ut idem Plinius penultimo capite lib. 2. auctor est, singulis gradibus deputat septingenta stadia. In quibus à Ptolemæo ducentis stadijs distat. Eratosthenis supputationem secutus est Strabo & ueterum pleriq; & auctor de sphaera. Ambitus autem totius maioris circuli, auctore Eratosthene, erit 252000 stadiorum, At millium passuum 31500.

De longitudine ciuitatum.

Cap. XIII.

SAnè à Borea in Austrum per facile est regionum latitudinem, ut capite præcedente iam docuimus, inuenire: quandoquidē utrinq; aliquod

aliquid immobile principium est, uidelicet polus. At ab ortu in occasum non ita facile, quando nullum ibi principium immobile uidetur. Ideo; notandum, quemadmodum zodiacus in 12. signa diuiditur, ita etiam æquinoctialis. Quem eo libentius nominamus, quod zodiaci signa inæqualiter oriuntur atq; occidunt. Porro quindenarii gradus æquinoctialis, id est, dimidiatum signum singulis horis conscendunt, Tricenarius uero, id est totum signum, binis horis. Sequitur ex eadem ratione, ut totus æquator intra 24. horas exoriat, quæ faciunt diem naturalem. Item semicirculus intra 12. & singuli quadrantes senis horis. Ut igitur ciuitatum longitudo inuestigetur, hoc considerandum est, quot horis citius Sol oriatur huic, quàm alteri ciuitati. Necessum enim est, ut quæ magis ad orientem sunt urbes etiam citius orientem solem habeant, quàm eæ, quæ ad occasum uergunt. Quod si ciuitas aliqua, una hora citius habuerit orientem solem quàm altera, haud dubie quindenariis gradibus distabunt. Si duabus horis tricenis. Sin media hora, distabunt gradibus septenis ac semisibis. Verum hæc differentia ortuum, in diuersis regionibus potest accipi, ex uno aliquo, quod eodem tempore, atq; adeo uno momento apparet in diuersis regionibus. Quales sunt eclipses Lunæ, quæ uno quidem minuto temporis consistunt, sed ijs, qui magis orientales sunt, plures horas de horoscopo abscindunt, quandoquidem citius habuerunt orientem solem, ideoq; citius etiam numerarunt: ut Arbilis Assyriæ urbs orientem uersus, habuit Eclipsim hora quinta, quando Carthago occidentem uersus hora secunda. Tribus ergo horis distant, gradibus 45. auctore Ptolemæo lib. 1. capite quarto.

Eius sit typus subsequens

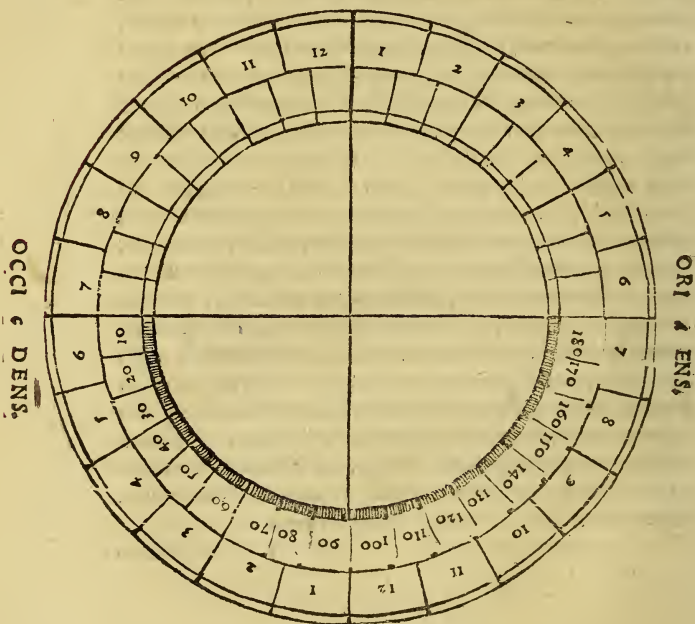
F

a, Sinarum

HEN. GLAREANI.

a, Sinarum regio & oriens. c, Fortunatæ insule & occident
abc, superius hemisphaerium cognitum. adc, inferius hemisphae-
rium Ptolemæo incognitum. bcd, arcus noctis Sinarum, da b,
arcus noctis insularum Fortunatarum.

SEP= b TENTRIO.



MERIDIES.

De mensura & eius partibus, atq;
inibi de pede Romano.

CAP. XV.

Mensuram omnem, de qua nobis sermo est, finitam esse constat: Partes uero eius multæ sunt, cū apud Latinos, cū apud Græcos. Nobis à minimis incipiendum, sed breuiter, ut alia. Est igitur digitus, qui continet quatuor hordei grana in latum posita. Palmus minor quatuor habet digitos, græce *πάλαις*, à nostris transuersa manus. Maior, 12. digitos, quem greci *σπλάγμυ* uocāt, Latini dodrantem. Pes quatuor palmos minores habet. Cubitus siue cubitum, sesquiipedem. Gressus, duos pedes & semissem, græce *βήμα*. Passus quinque pedes, hoc est, duos gressus. Orgyia, sex pedes: est enim mensura inter manus expansas, ut uertit ex Suida Budæus. Stadium 125. passus. Plethrum centum pedes, quanquam sæpe pro iugero capitur. Diaulos, duo stadia. Milliarium nomen habet à mille passibus: continet autem stadia octo. Dolichos, duodecim stadia. Schœnus 60. stadia. Parasanga 30. stadia. Stathmos porrò, id est, tabellariorum siue ueredariorum diuersorium, mensurarum maxima, non ita certa omnino: apud quosdam tamen milliaria 28. & semis continet.

Quando autem de mensuris certatim omnes præcipiunt, qui Mathematica nostra ætate docent, pauci uero, quoties quid oculis subiiciendum est, quicquam certi adferre in medium possunt, operæ pretium uisum est nobis, mi ornatissime Ioannes, studiosè iuuentuti indicare uel unam hic mensuram pictam, pedis inquam Romani, quam quondam cum Lutetiæ degerem, à Clariss. uiro, D. Gulielmo Budæo, Gallicæ nostræ maximo ornamento, accepi. Nam forte cum ab urbe pestis nos pelleret, ac ambulare aliquo liberet, cōmodum in mentē uenit, ut illius uisum inuiserem. Et uidi quidem non absq; ingenti uoluptate. Demum Basileæ cū benignitas tua è Frætica legatione reuersa, uellet aliquot mensibus hic frui consuetudine D. Erasmi Roterodami, ueræ ac Christianæ Theologiæ instauratoris, parentisq; nostri, ac omnium studiosorum,

F ij monstraretq;

Digit.
Palmi.

Dimidium pedis antiqui ex Leonardo.

I II III IV V VI VII VIII

HEN. GLAREANI.

monstraretq; mirificum hoc opus sphaerae, quod Christianissimus Galliarum rex FRANCISCVS tibi dono dederat in monimentum amoris mutui. Memini me quoque tum tibi commonstrasse, quid muneris ego à Budæo, eiusdem illustrissimi Regis secretario haberem. Erat munus illud tuum regii, eximium, ac magnificū, à maximo principe datum. Meum non eiusmodi, sed tamen quale decebat doctum ac eximium uirum dare, studiosum accipere. Certe ut nulla sit donorum comparatio, animi Hercle nobis æstimandi sunt. Rex est omnium munificentissimus. Budæus omnium humanissimus, uterq; munificus, uterq; humanus. Sed ad rem reuertar. Iubebasti, ut faber aliquis eundem pararet tibi pedem, quod factum est à nobis sedulo. Atq; hic est, quo urbs Parisiensis in operibus publicis utitur. Putatq; Budæus eam formam à Romanis in Gallias, ut pleraq; alia, uenisse. Eam hic oculis subijcere placuit, sed di midiatam duntaxat, propter spacij angustiam.

Porro cum hac scriberem, in manus nostras uenit alius Ro. pedis typus Leonardi dePortis, Iurisconsulti Vicentini, uiri apprime eruditi, ac diligentis, quam ait Romæ in hortis Angeli Colocij uiri doctissimi extare. Eam quoq; formam hic apinxi- mus, ne studiosi hic quicquam desiderarent.

Parisensi pedi ferme conueniunt apud artifices formæ, quibus in operibus publicis utuntur. Superat autem Leonardi pedem plus uncia. Et ipse Leonardus ingenue fatetur pedum publicorum formas maiores esse uncia. 16. digitis manus non omnino crassæ, ut nunc sunt homines. Ridiculum autem fortassis, quod quidam putant olim maiores fuisse homines, quam sint nostra ætate. Ut res se habeat, uerisimilius est cum primū typus hic hominibus placeret, ut mensuræ examen esset, electum esse hominem eximia staturæ non omnino portentose, nec etiam prorsus uulgaris, à cuius magnifica forma, magnifica

Vncie
linee pol-
licis.
Digit.

Dimidium pedis Romani, ac urbis Parisiensis.

I II III IV V VI VII VIII

magnifica mensura acciperetur. Et uidi quorum pedes excederent hanc formam Parisiensem, sed in paucis: in plerisque deficere, Leonardus putat à natura hæc inspicienda: quandoquidem denominatio pedis à natura est. Et siliquas ubique esse easdem, & digitos quoque. At ego conijcio postea hanc per siliquas diuisionem à doctis adiectam, primum autem pedem usurpatum ut nunc publice habetur. Verum huius negotij institutum non est, ut hæc exactius prosequamur. Quod autem ad negotium nostrum attinet sciendum in omnibus circulis maioribus quoquo uersus trahantur, omnes gradus æquales esse, atque singulis quingenta stadia respondere, auctore Ptolemæo, si codex non fallit. Nam auctore Eratosthene, quem ferè sequuntur Geographi, collatio singulorum graduum, est septingentorum stadiorum. Neque uerisimile est, ducentorum stadiorum differetiam in singulis accidisse gradibus. Id etiam supra adnotauimus, cum de latitudine terræ diceremus. Quia propter multiplici cœli gradus, qui sunt 360. in quingenta stadia, subito emergent, maximi cuiusque circuli stadia. 180000. quæ si per octo diuidatur proueniunt milliaria Italica 22500. In parallelis autem discrimen est, nam quanto æquinoctiali propinquiores sunt, tanto maiores arcus habent, ac proinde maiorem collationem in gradibus. Contra uero quanto polo propinquiores, tanto minores arcus habent, & proinde minorem collationem in gradibus. Hæc in tabulis Ptolemæi ferè marginibus apponitur.

De uentis CAP. XVI.

Ventus est exhalatio calida & sicca lateraliter circa terram mota. Causa efficiens uenti est Sol & astra. Materia uero exhalatio, quæ dum in sublime partim astrorum ui, partim natura tollitur, obstaculum inuenit mediam regionem aeris frigidam, & ab se repellentem calidum. Ideoque retruditur exhalatio, meatque in obliquum circa terram. Vbi notandum, aerem secundum qualitatem, diuidi in tres regiones: infimam, quæ proxime circa nos est, plerumque temperatam: Me-

F iij diam frigida.

HEN. GLAREANI.

diā frigidā, quam attingunt celsissimi montes. Tertiam supremam calidā, proximamq; sphaeræ ignis. In hac postrema generantur dracones uolitantes, stellæ cadentes, & similes impressiones, ut uocant Philyci. Quod uero ad loca uentorum attinet, notādum in quouis horizon

(1c

SEPTENTRIO.



te quaternas uentorum regiones principales intelligi posse, quibus utrinque binas adpingere oportet. Erunt itaq; tres ab ortu uenti, tres ab occasu, totidem & à septentrione, & à meridie: quæ denotat hic depicta figura. Socios quidem uentos ab tropicis utring; imagina- mur, sicut ab Arcticiis ex utraq; parte. Poetæ uero quatuor duntaxat uentos principales nominarunt: ab ortu Eurum, ab occasu Zephyrum, ab septentrione Boream, & ab meridie Austrum. De hac re sunt hæc Manilij duo carmina,

Aster ab axe ruit Boreas, fugit Eurum ab ortu.

Auster amat medium solem, Zephyrusq; cadentem.

Eandem rem Naso lib. 1. Metamor. describens, quanquam magis explicato sermone, atq; adeo splendidioribus figuris depinxit.

Eurus ad Auroram, Nabathæaq; regna recessit,

Persidæq; & radijs iuga subdita matutinis.

Vesper & occiduo quæ littora sole tepefcunt,

Proxima sunt Zephyro, Scythiam, septemq; triones.

Horrifer inuasit Boreas, Contraria tellus

Nubibus assiduus, pluuioq; madescit ab Austro.

Venti etiam diuersarum sunt conditionum, sanissimi Boreas, & sub- solanus: pestiferi auster & Chorus: tonitruosi præ cunctis quidem Bo- reas, quanq; etiam Circius & Chorus: hi etiam fulminosi sunt. Zephy- rus pruinas soluit & frigus. Contrarij uenti putandi sunt secundû dia- metrum horizontis, quemadmodum Zephyrus Subsolano, & Septétrio Austro, ut præcedens typus facile indicat. Nomina etiam uentis impo- nuntur sæpe à cōtrapositis terris quemadmodû Græci Cæciam dixerūt Hellepontium, quod ab Helleponto in Græciâ deferretur. Et Horatius Chorum uocat lapyga, quemadmodû etiā Ptolemæus, quod ab lapygio Italiæ promontorio euntibus in Aegyptum flet, ut in Ode. 3. Sic te diua- potes Cypri. Eadem ratione Latini Circiū uocauere Gallici, q; à Gallia ferretur. Porro multi docuerunt ut omni tempore sciatur unde quouis uentus:

HEN. GLAREANI

uentus flet: quemadmodum Vitruuius lib. .i. negotium non ita magnum si figuram istam, quam pinximus, in planum ponas, atq; in eius medio stilum erigas, à quo dependeat linum, aut quippiam aliud, quod uento agitari queat. Id unum tamen cura, ut dimetiens illa, cui inscripti sunt Notus & septentrio, lineam meridianam præsentet quod horoscopo facile inuenitur.

Qua ratione Ptolemæus ac eius sequaces pinxerint orbem. CAP. XVII.

Cum uellet Ptolemæus longitudinis terræ etiam ponere aliquod immobile principium, Alexandriam patriam suam elegit, ad quam omnes omnium ciuitatum differentias in horis referret, uidelicet quantum aliæ ad ortum, quantum aliæ ad occasum tenderent. Constituit itaq; ad occasum Meridianum, qui per polos transiens, altera dimidiata parte ad orientem usq; protenditur, totamq; habitabilis terræ longitudinem claudit. Quæ ut ipse inuenit, ex duobus quadrantibus constat, gradibus autem bis nonaginta, id est, 180. Verum nostra ætate alteri quoq; duo quadrantes magna ex parte lustrati sunt. Sed notandum omne rotundum dimidiata duntaxat uideri parte. Ut igitur tota habitabilis sub unum aspectum ueniret, qui nostra ætate habitati orbis typum pinxerunt globi superficiem apperuerunt, uelut chlamyde magis pansa. Videmus autem globum circulis circumdatum, ac primis quidem duobus principalibus meridianis, qui in polo ad angulos rectos, quemadmodum coluri in sphaera, sese interfecant, ac totam superficiem in quaternos quadrantes diuidunt. Alteris uero parallelis. Ptolemæus igitur duos nobis quadrantes exhibuit ab occidente in orientem. Alteros duos nostri utrinq; marginibus adiecerunt. Porro omnes lineæ, quæ à polo in mappa descendunt uocantur Meridiani: quæ uero ab ortu in occasum, Paralleli dicuntur, eo quod nullo in loco conueniant. Diuisio omnium frequenter fit gradibus denis, quâquam & quinis fieri potest.

De pictura Globi. CAP. XVIII.

TErram in globum pingere uulgatò hoc modo possumus. Primum sanè inquirendi sunt poli, & hoc uel motu, uel circino. Circinatio autem potissimum ex quadrantibus constat. Deinde inuestigandus est æquator, quem eodem pacto, quo polus, inuestigare possumus, ita ut ab utroq; polo omnibus partibus æquatissime distet. Meridianos autem faciemus omnes, in polo coeunteis, & in æquatore maxime distantes, discernuntur autem frequenter in mappulis denis gradibus, nonnūquam etiam quinis, ut iam dictum est. Eorum centrum est in æquatoris peripheria inquirendum. Et paralleli quidem totidem gradibus discernuntur, quorum centrum est polus. Deinde ponamus alicubi numerum graduum longitudinis terræ. Is autem ad occidentem post Hispanias incipit, ut constituit Ptolemæus. Porro eum numerum pingere conuenit ad incognita terræ. Sic enim nusquam impedimento erit. Latitudinis gradus etiam ad occidentem pingi possunt. Et in pingendis terris utile etiam fuerit ab ipsa mox Hispania incipere. Ducendi sunt autem primum termini littorum trium partium continentis, Europe, Affricæ, atq; Asiæ. Postea uero, & fluij, & montes maiores pingendi, quantum spatij iniquitate nō excludimur. Insule quoq; & maris sinus, & si qua alia adijci possunt, aut ex mappulis, aut ex tabulis facile haberi possunt.

De inducenda papyro in globum.

CAP. XIX.

HAbito quadrante cuiusq; maximi circuli in globo, diuide eum in parteis treis, ut consuetudo est cōmunis signa pingentiū: deinde accipe papyrum, quam in planum immobilem ponito, duc in ea quàm longissimam lineam, in qua ut minimum, 30. discriminato parteis quales in quadrante globi ternas inuenisti. Secta autē sic tota linea huiusmodi partibus, ponito circini pedem ad extremum marginem, & al-

G terum

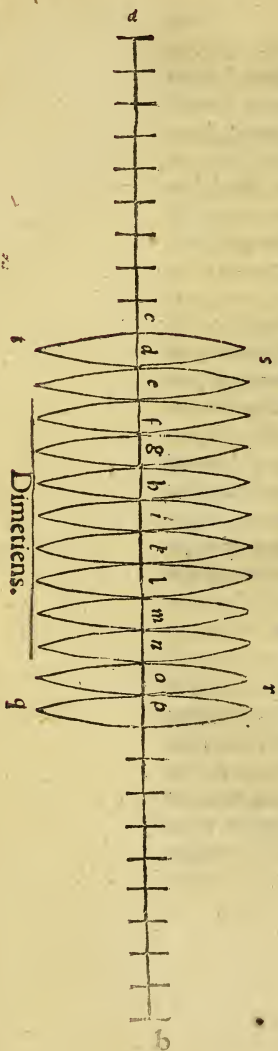
HEN. GLAREANI.

terum extende pedem in undecimū punctum, ita ut dena transmittas spacia, duc subinde arcus circulorum, hemiciclijs minores, ex puncto in punctum, deinceps mouēdo pedem circini. Porro in alterum marginem cōuerso circino, conuersos duc arcus, ac 12. sectis partibus, habes papyrū, quam globo inducas. Sunt autem uelut 12. zodiaci signa, sed in æquatore facta, quanq̃ in his error bisariū accidere potest, & quod globi raro uere rotundi ab artificibus parantur, & quod circinus etiam facile cedit. Verum hæc mediocriter exercitato facile corrigi possunt.

Sit linea a b, in triginta æquas diuisa partes, quales singuli quadrantes æquinoctialis ternas habet. Pono circini pedem alterū in b, alterum extende in o, sic enim dena transmittes spacia, duc arcum q r. Deinde ex b promoue circinum uno puncto. ita enim alter pes in n ueniet. Tum rursus duc arcum, atq; ita deinceps, donec in c deuentum fuerit. Deinde in marginem alterum transfer circinum, ita ut in a posito uno pede, in d alterū extendas, atq; illuc duc arcum s t, & emerget duodecima pars superficiei quæ querimus c s d t. Deinde ex a promoue uno puncto circinum ut antea in altero, margine fecimus, ita enim in e pes alter ueniet, ac deinceps promoue. donec ad p deuenieris, ac habebis duodecim partes papyri, quæ globo apte circū ponere poteris, quanquam superne propter sphaeræ coarctationem nonnihil superabit. Sed id corrigere haud magno negotio quis exercitatus poterit.

De nominibus Geographorum.

CAP. XX.



Quadruplicia sunt nomina Geographorum. Prima maris, maritimorumq; locorum. Sunt autem hæc: Mare, Oceanus, Sinus, Fretum, æstus, Euripus, Bosporus, portus, littus, agger, ora, Chersonefus, id est, peninsula, isthmus, insula, promontorium. Altera nomina generalia, partium terræ sunt hæc: Continens, terra, territorium, regio, regnum, provincia, Gentiles, Populus, Plebs, Vrbs, Ciuitas, Oppidum, Emporium, Castellum, Vicus, Pagus, Villa, Casa, Tugurium.

Tertia nomina agrorum sunt hæc: Mons, Vallis, Collis, Clivus, Rupes, Vertex, iugum, Cacumen, Conuallis, Fauces, Campus, Ager, Aruum, Pratum, Pascua, Sylua, Lucus, Nemus, Saktus, Virgulta, Spinetum, & similia. Quarta nomina generalia fluiuiorum, stagnorum, & ceterorum aquosorum locorum, sunt hæc: Fons, Riuus, Fluiuius siue Flumen, Torrens, Fluentum, Gurges, Amnis, Fluctus, Vnda, Ripa, Ostium, Alueus, Vadum, Lacus, Stagnum, Palus, Lacuna, Cisterna, Piscina, Thermae. Hæc apud Ioannem Cocleum Noricum nostræ tempestatis doctissimum uirum, ac amicum nostrum summum, diffuse ac eleganter descripta paucis attigimus, ne in alieno opere ingeniosi esse uideremur.

De Diuisione terræ. Cap. XXI.

Quoties fit mentio de diuisione terræ habitabilis, intelligitur hæc sectio de superficie terræ supra aquam extante, quam homines & reliqua animalia inhabitant. Eius tres sunt partes: Europa, Africa & Asia. Minima est Europa, in qua nos sumus. Caput eius Roma. Media est Africa, in qua Carthago, pertinax Romani imperij æmula. Maxima autem est Asia, cuius caput quondam Troia. Porro hæ tres partes uocantur Continens, Nam insula dicitur undiq; circumdata mari. Nec alicubi harum adherens cōtinuata terra. Europa diuiditur ab Asia mari Aegæo, Propontide, Ponto, Euxino, Mæotide palude, Tanai fluuio, & hinc linea, quæ recta à fontibus Tanais ad septentrionem porrigitur. Inter mare Aegæum & Propontidem est Hellespontus, per quem olim tranauit Leander ab Abydo ad Sestum, urbes littorales, illam Asiæ,

G. ij hanc Europæ

hanc Europæ. Inter Pontum Euxinum & Propontidem est Bosporus Thracius. Inter Mæotim & Pontum Euxinum, Bosporus Cimmericus, ab oppido Cimmerico Tauricæ Chersonesi, quod ipsum tamen à Cimbris nomen habet, auctore Strabone lib. 7. Eadem Europa ab Africa diuiditur primum freto Herculeo, deinde mari mediterraneo, quod etiam nostrum mare omnes scriptores uocant. Accipit autem appellationem hoc mare ab uarijs, quas alluit, gentibus. Nam ubi Iberiâ, id est, Hispaniam attingit, uocatur Ibericum. Vbi Baleares insulas, Balearicum. Vbi Galliam, Gallicum: post Ligusticum, ab Liguribus populis: & Tyrrhenum, & Tuscum, & Hetruscum, & Inferum. Item Hadriaticum, siue Venetum, siue Superum: Ionium deinde, & Siculum à Sicilia, & Sardonum à Sardinia, & Africum ab Africa. Ita Libycum, Aegyptiacum, Syriacum, Pamphylicum & cæ. Africa uero diuiditur ab Asia mari Indico mariq; rubro, qui & sinus Arabicus dicitur. Deinde linea quæ ab Heroum ciuitate per Isibum, quo Asia & Africa conterminos Asia & Africa Nilum, quos recte reprehendit Ptolemæus lib. 2. Cap. 1. Ait enim commodius esse, quoties fieri potest, mari quàm flumine continentem diuidere. Præterea ne Aegyptus scindatur, ac distrahatur, si Nilus statuatur terminus.

EUROPA.

De Europa & partibus eius maioribus.

CAP. XXII.

AB Europæ descriptione omnes auctores inceperunt, tanquam ab ea quæ esset notior ac magis culta. Deniq; maxime celebrata, cum ob Macedonum imperium, tum ob Romanorum potentiam. Strabo etiam libro. 2. multas præterea rationes adfert. Hanc Ptole-

mæus.

in his libris duobus uidelicet secundo & tertio, descripsit, in utroq; regiones denas septenas enumerans, ita ut in uniuersum regiones Europæ sint. 34. tabulæ uero decem. Sunt autem regiones hoc ordine, Hybernia, insula Britannica, Albion similiter insula Britannica, Hispania Bethyca, Hispania Lusitania, Hispania Taraconensis, Gallia Aquitania, Gallia Lugdunensis, Gallia Belgica, Gallia Narbonensis, Germania magna, Rhetia, Vindelicia, Noricum, Pannonia superior, Pannonia inferior, Illyris & Dalmatia. Hactenus ex libro secundo apud Ptolemæum, sequente uero libro rursus. 17. hæ: Italia Cynus, Sardinia, Sicilia, Sarmatia in Europa, Taurica Chersonesus, Iazyges Metanastæ, Dacia, Mysia superior, Mysia inferior, Thracia, Chersonesus, Macedonia, Epyrus, Achaia, Peloponnesus, & Creta insula.

De Regionibus quæ libris secundo ac tertio apud
Ptolemæum continentur: & primum de
Insulis Britannicis.

CAP. XXIII.

Cum autem in describendo orbe, ingenium ac industriam Ptolemæi nemo uicerit, operæ precium uisum est nobis illuc iuuentutē uelut ad fontem, & perfectum huius negocij artificem dirigere. Perstrinximus itaq; regionū generales fines ad illius præscriptionem, paucula adiicientes rerum uel præscarū, uel nostræ ætatis: insigniumq; locorū quædam nomina, ut uidelicet tædium iuuentutis allēuaremus. Porro nec in artificio solū eximus Ptolemæus, sed in ordine quoq; admirabilis, ita regiones deinceps texuit, ut à sinistris ad dexteram, hoc est, ab occasu ad ortū: deinde à magis septentrionalibus ad austrialia pergeret. Ideoq; ab Hybernia insula maxime septentrionali atq; occidentali incæpit.

Hybernia itaq; insula à Septentrione Hyperboreo alluitur oceanus. I
no, ab occasu occidentali, à meridie Vergiui, ac ortu Hybernico. Hæc Prima Europa
dicitur Irlandt. Parec autem Anglorum regi. Homines sunt agrestes præ tabulæ

G. iij. stes.

HEN. GLAREANI

fies. In ea fabulantur esse D. Patricij purgatorium. De hac miranda scribit Pomponius Mela.

Contrarium aut
quidam hodie
viderunt

Albion à septentrione habet oceanum Deucalidonium, ab occasu Hybernicum & Vergium, à meridie Britannicum, ab ortu Germanicum. In ea neq; montes sunt, neq; paludes, authore Ptolemæo. Hodie in duo regna diuisa est insula, Angliæ, & Scotiæ: quibus populis non admodum conuenit, insula triquetra est apud Casarem & Strabonem. De ea copiose tractat Cæsar libro 5. de bello Gallico. Insulæ adjacent his Orchades triginta numero, & Thyle septentrionis ultima apud ueteres.

Secunda
Europæ
tabula

De Hispania. Cap. XXIII.

Continentis prima portio ad occasum, est Hispania, quæ à Septentrione Cantabrico, ab occasu occiduo clauditur oceano, à meridie freto Herculeo, & mari nostro, ab ortu Pyrenæis montibus, qui Galliam ac Hispaniam determinant. Strabo lib. 3. corio bubulo adsimilat. Hæc treis in partibus à Ptolemæo diuiditur, in Baticam, Lusitaniam, & Taraconensem.

Batica à Bati fluuio denominata, fines habet à septentrione Lusitaniam, diuisam ab ea fluuio Ana: ab occasu oceanum occiduum, à meridie fretum Herculeum, & mare nostrum, ab ortu lineam, quæ à Baleareæ ciuitate ad Anam ducitur. Hæc regio hodie regnum Granatæ dicitur.

Lusitania à septentrione habet Taraconensem Hispaniam, diuisam ab ea flumine Durio, ab occasu Oceanum occiduum, à meridie Anam flumen, ab ortu lineam ab Ana ad Durium ductam. Hanc regionem aliquanto maiorem facit Strabo, Et nostra quoq; ætas. Portugallia enim uocatur, regnum nobile, cuius solertia factum est, ut ab Hispania in Indiam hodie nauigetur. Ciuitas regia in ea est Vlyssbona, quam Plinius Olyssipponem uocat.

Taraconensis Hispania, plus quàm dupla ad priores, à septentrione oceanum

oceanum Cantabricum, ab occasu occidentis habet, Lusitaniâ, Beticâq; à Meridie mare Ibericum, siue nostrum, ab ortu Pyrenæos montes à Galliam. Hanc secutis amnis Iberus, à quo olim Romani Hispaniam ceteriorem ac ulteriorem diuiserunt. Hec natio hodie quatuor habet regna, Castellæ, Galliciæ, Nauarræ, ac Taraconiæ, ab inclita Scipionum ciuitate. Præclarissimi in Hispania populi Celtiberi, ac eorû urbs Numantia, quæ Romanis decem annis restitit, tandem à Scipione inferiore expugnata. Item Sagunthum oppidum insigni clade sub Hannibale clarum, & Carthago noua à Scipione superiore expugnata. Porro Hispania Romanis obstitit plus ducentis annis, sub Augusto primum perdomita. Insulæ duæ adjacent Hispaniæ Baleares, maior & minor, quæ hodie etiam inde Maiorica ac Minorica uocantur. Et Gadis in extremo oceano Herculis sacra. Item Herculis columna in Beticâ, Calape.

De Gallia. CAP. XXV.

Sequitur Gallia post Pyrenæos montes, inter Hispaniam Germaniamq; & duo maria Oceanum & mare nostrum sita. Quam Cæsar & ueteres omnes in partes tres diuiserunt, Aquitaniam, Celticam (quæ proprie Gallica) & Belgicam. Aquitania à Celtis diuiditur Garumna flumine. Celtæ à Belgis flumine Sequana, Deniq; Belgæ à Germanis flumine Rheno. Hic enim est antiquus limes Gallorum & Germanorum apud omnes authores. Atq; hæc diuisio fuit antiqua. Augustus autem Cæsar Aquitanis adiecit quicquid inter Garumnâ & Ligerim amnes est populorû. Tum reliquos Celtas, in Galliam Lugdunensem & Narbonensem diuisit, adiecta Narbonensi prouincia uetere, quàm antea Romani tenuerant, quæq; hodie adhuc nomen tenet. Hanc diuisionem posteriores secuti sunt Geographi, præcipue uero Ptolemaeus. Eam nos quoq; nunc prosequemur.

Tertia Europæ tabula.

Aquitania igitur habet ab occasu oceanum Aquitanicum, à septentrione & ortu Lugdunensem Galliam, flumine Ligeri discretam, à meridie

HEN. GLAREANI

ridie partim Pyrenæos montes, partim Narbonensem Galliam.

Lugdunensis à septentrione oceanum Britannicum spectat, ab occasu partim oceanum, partim Aquitaniam iuxta dictos limites. Ab ortu Belgicam, diuisam ab ea flumine Sequana, à meridie Narbonensem Galliam.

Deniq; Belgica à Septentrione Britannicum habet oceanum, ab occasu Lugdunensem, ab ortu Germaniam magnam, diuisam ab ea flumine Rheno, à meridie Narbonensem Galliam.

Postremo Narbonensis Gallia à septentrione Lugdunensi ac Belgica concluditur, ab occasu Pyrenæis montibus ac Aquitania, ab ortu alpi-
bus, à meridie mari Gallico. Hic lectorem admonere uolumus, in descriptione Galliæ, quod ad loca attinet, plus tribuendum C. Cesari, quam Ptolemæo. Quippe Caesar regionem peragrauit ac uidit. Fuit enim diligentissimus in locis describendis Caesar. Porro Ptolemæus id non egit ut omnia priuata loca ad amussim pingeret, sed ut regionum in genere ueram phantasiam ac formam oculis subijceret. Sequani-
gitur, Rauraci, Heluetij, Leuci, & Lingones, uiciniq; populi nequaquam Belgis sunt adscribendi, sed Celtis: etiamsi aliter tradidit Ptolemæus. Item Dubis, quem Caesar Alduasdubim uocat, Arar, & Rhodanus, non ex eisdem montibus originem ducunt. Nec auenticum, aut ciuitas Equestris, Sequanorum ciuitates sunt, etiamsi ita exhibuit nobis Ptolemæus: sed Heluetiorum, ut de Auentico Cornelius Tacitus lib. 17. docet. Hoc idem de ciuitate Equestri satis patet ex situ Heluetiorum, à Cesare descripto. Gallorum omnium fortissimi (ait Caesar) Belgæ, maximæ famæ Celtae. Caesar totam Galliam decennio subegit, ait Strabo. Flumina Gallia habet oportunissima in utraq; maria, & nostrum & oceanum. Eam Franci, origine Germani, magna ex parte occupaere, præter Belgicæ maritimam oram, & eam qua Rhenum attingit: præterq; Lothoringos, Heluetios, & Allobrogas, qui hodie Sabaudienfes dicuntur, Vrbes habent principalem Lutetiam, olim Parisiorum oppidum, & Lugdunum.

Lugdunum nobile emporiū. Belgæ hodie in Picardos, Flandros, Barbãtos, Hollandosq; diuisi sunt, & quosdam alios non ignobiles populos. Aquitani Gasconia hodie nomen retinent. Celtae aut innumera nomina. Ex his multi sunt, qui Francis parent, sunt item qui non parent.

De Germania. Cap. XXVI.

GERMANIA magna ab occasu Rhenum habet Galliasq; à septentrione Oceanum germanicum, à meridie flumen Danubium, Europæ regiones uero Rhætiā, Vindelitiā, Noricum, Pannonias duas, superiorē & inferiorē. Ab ortu Vistulam flumen, & Carpathū montē. In hac tam uasta ac magna natione, ex antiqua appellatione quinque, duntaxat populorū nomina mansere, Saxonū, Phrisiorū, Francorum, Marcomannorum, & Sueuorum, Et Sueui quidem quondam ad Albim fluum habitabant, patentissima regione, ut patet apud omnes auctores. Ceterum Strabo etiam Sueuorum ad ortū Danubij meminit lib. 4. ad finem, ubi hodie quoq; manet nomen. Marcomanni autem hodie uulgo Merrhenlandi dicuntur. Germaniæ maximus fluuius est Albis, ultra quem Romani non habuerunt imperiū, ait Strabo lib. 7. Maxima sylua in ea Hercinia est, de qua Cæsar lib. 6. elegantissime differt: & quæ hodie nigra sylua dicitur, eiusdē caput est, Bacenis aut sylua longe alia est, uidelicet non longe ab Albi fluuiō in Sueuis. Multi hodie picariam uolunt quæ in Turingis est. Tota hodie natio in multa regna & regulos diuisa est, non magno suo cōmodo. Vititur aut ferè uetere lingua Germania, exceptis Bohemis, ac parte Poloniæ. Vrbes quoque in ea præclarissimæ, ut urbs Norica in umbilico propè Germaniæ, Erphordia in Turingis, Praga in Bohemis, Vratislauia in Silesijs, Lubecum in Cimbricæ Chersonesi isthmo, & reliquæ infinitæ.

De Rhætiā, Vindeliciā, Norico, Pannonijs duabus, Illyri, & Dalmatiā. Cap. XXVII.

RHETIA ab occasu Heluetijs, à septentrione Danubio & Germania, ab ortu Lyco flumine & Vindeliciā, à meridie alpibus terminatur.

H

Quinta
Europæ
tabula.

HEN. GLAREANI

minatur. Hæc natio non prorsus ita habet apud Strabonem, quæ eam ad Comum usq; extendit. Hi origine Thufci sunt, ut autor est Liuius libro quinto ab urbe condita. Et lingua Thufca etiamnum apud Rhætos manet, quanquam non incorrupta, ut idem ait Liuius. Ipsi in tria fœdera scissi sunt, licet non eo omnino tractu, quem pingit Ptolemæus.

Vindelicia ab occasu Lyco & Rhætia, à septentrione Danubio & Germania, ab ortu Aeno & Norico, à meridie item alpibus clauditur. In ea præclarissima urbs Augusta Vindelicorum ad Lycum amnem.

Noricum ab occasu Aenum flumen & Vindeliciam, à septentrione Danubium & Germaniam, ab ortu Pannoniam superiorem, à meridie alpes habet. Hæ duæ nationes nunc nomen Bauariæ habent.

Pannonia superior ab occasu Noricum, à septentrione Germaniã & Danubium, ab ortu Pannoniam inferiorem, à meridie Illyrim habet. Hodie Austria & Stiria. Porro in ea præclarissima urbs Vienna.

Pannonia inferior à septentrione Germaniam & Danubium, ab occasu Pannoniam superiorem, à meridie Liburniã siue Illyrim, & ab ortu Iazygas Metanastas habet. Hæc hodie sub Vngariis propemodum est,

Illyris, quæ eadẽ Liburnia (nam authores hæc duo nomina ferè confundunt). Item Dalmatia (quæ magis ad ortum ac meridiem à Ptolemæo non singulatim descripta, quanquam regionem singularem puto) à septentrione habent utranq; Pannoniam, ab occasu Histriam, ab ortu superiorem Mysiam, à meridie Macedoniam ac mare Hadriaticũ. Totam hæc Natio Sclauonia hodie uocatur, uulgo Wendenland.

De, Italia, Corsica, Sardinia, & Sicilia.

Cap XXVIII.

Sexta
Europæ
tabula.

H Actenus quæ libro II. apud Ptolemæum sunt regiones, nunc quæ libro III. Italia peninsula ab occasu Alpium iugis terminatur, ad Varum usq; flumen, & Tyrrheno pelago, quod etiam mare Tuscum & inferum dicitur, à septentrione alteris Alpium iugis, quæ Rhætia, atq; alijs.

alijs sequentibus nationibus imminet, ab ortu Hadriatico mari, quod nunc Venetum uocant, olim à Romanis Superum uocabatur, deniq; à meridie mari. Siculo. Hæc omnium regionum præclarissima. Caput habet Rhoman, olim gentium dominam, & Tyberim amnem. Vrbes præterea præclarissimas, Insubrium Mediolanum, Venetorum Veronam, & urbem nouam, quæ nunc Italiæ clarissima est, Ligurum Genuam, Thufcorum Florentiam, Campanorum Capuam, nec longe ab ea liberam quondam Neapolim. Per mediam Italiam mons Apenninus tendit, perinde atq; spina per tergum hominis. Est in Italia togata Gallia iuxta Padum ingens flumen, ad Rubiconem usq; amnem, ubi uera Italia incipit. Hæc olim Gallia Cisalpina uocabatur, cum altera Gallia, uidelicet nostra, Transalpina, Comata, ac Bracata diceretur. Italiæ forma tibiæ demortui hominis adsimilis est.

Cyros, quæ & Corsica insula, ab occasu & septentrione mari Ligustico, ab ortu Hetrusco clauditur, à meridie mari, quod inter ipsam ac Sardiniam iacet. Hæc insula est nunc sub Genuensium dominio. Laudatur hodie ex ea uinum.

Sardinia ab ortu habet Tyrrhenum pelagus, à meridie Africum, ab occasu & septentrione Sardoum. Hæc insula plantæ humani pedis adsimilis est.

Sicilia insula triquetra, ab occasu & septentrione mari Tyrrheno clauditur, à meridie Afro, ab oriente Hadriatico siue Ionio. Tria habet promontoria, unde & Trinacris à Grecis dicta, quorū Pelorus septentrionem ac Italiam spectat, Pachynus ortum, Lilybæū meridiem & occasum. Ex Lilybæo quidam naues à Carthagenensium portu egredientes uidere poterat, ut refert Valer. Max. lib. 1. non ita longe à fine. Itaq; quidam putant Siciliam plus æquo remotam ab Africa in Ptolemæi descriptione. Strabo tamē lib. 17. ait Carthaginē distare à Lilybæo spacio millium stadiorū ac quingentorū ferè, quæ cū Ptolemæi nō omnino discrepat pictura. In hac insula mons Aetna incēdio memorabilis, Syracusæ urbs, ac Messana. Sardinia ac Sicilia hodie sub ditione Hispanorum esse dicuntur.

De Sarmatia Europæ, Taurica Chersoneso, Iazygi-
bus Metanastis, Dacia, duabus Mysijs,
& Thracia. Cap. XXIX.

Ostava **S**armatia Europæ terminatur à septentrione oceano Sarmatico, ab
Europæ Occasu Vistula fluuiò & Germania, à meridie Iazygibus Metana-
stabula. stis, Dacia ac Mysia inferiore, ab ortu Sarmatia Asiatica, fluuiò Tanai,
Mæotideq; palude. Hæc regio nostra ætate in multas regiones diuisa
est, Poloniam, Rhusiam, Prusiam, Lituaniam, Liunioniam, Moscouiam,
Podoliam, Albam Rhusiam. Sarmatiæ maior pars, neq; parua Germa-
niæ portio hodie sub uictoriosissimo rege Poloniæ degit. Est in hæc
Borysthenes satis celebre flumen.

Nona **Taurica Chersonesus** Mæotide, palude Cimmerio Bosphoro ac mari
Europæ Euxino penè circumdatur. Hodie minor Tartaria à quibusdam.

stabula. Iazyges Metanastæ terminos habent à septentrione Sarmatiam
Europæ, ab occasu & austro Germaniam & Pannoniam inferiorem,
ab oriente Daciam, hodie Septem castra dicuntur, uulgo Sibenburg.

Dacia terminatur à septentrione Sarmatia Europæ, ab occasu Iazy-
gibus Metanastis, à meridie Mysia superiore & Danubio, ab ortu
Mysia inferiore & Danubio. Hanc hodie Translyuaniam uocant.
Est autem longe alia ab ea, quam non recte hodie Daciam uocant, cum
sit Dania appellanda, uulgo Denmercæt, ad Cimbricam Chersonesum.

Mysia superior à septentrione habet Daciam, ab occidente Dalma-
tiam, à meridie Macedoniam, ab ortu Thraciam. In ea est Dardania.
Hæc hodie Seruia dicitur.

Mysia inferior ab occasu habet Daciam, à septentrione Sarmatiam
in Europa, ab ortu pontum Euxinum, à meridie Thraciam & Aemum
montem. Hic Danubius sex hostijs in pontum Euxinum effunditur. Ho-
die Valachia & Bulgaria.

Thracia à septentrione habet inferiorem Mysiam, ab occasu supe-
rioris.

riorem, à meridiè mare Aegæum, ab ortu Bosphorum Thracium, ac Pontidem. In hac Constantinopolis est, olim Byzantium.

Ad Tharciam & Hellespontum est proprie Chersonesus, ubi urbs Sestus, amore Herûs & Leandri clara.

De Macedonia, Epeiro Achaia, Euboia, Peloponneso, & Creta insula. Cap. XXX.

Macedonia limites habet à septentrione Dalmatiam, Mysiam superiorem & Thraciam, ab occasu Ionium pelagus, siue Hadriaticû, à meridiè Epeirû atq; Achaiam, ab ortu Aegæum pelagus. Eanatio rebus gestis, & regû nobilitate, præclarissima, præcipue uero Alexandri Magni. In ea urbes quoq; præclarissimæ, Thessalonica, Philippi, Demetrias. Montes: Athos, Olympus, Ossa, Pelion, & Othrys. Fluvij: Sperchius, Penæus Axius & Strymon, Ptolemæus hanc latiore facit quàm uetusta descriptio habet apud Liliû de bello Macedonico.

Decima
Europæ
tabula.

Epeirus à septentrione terminatur Macedonia, ab occasu & meridiè mari Ionio siue Hadriatico, ab ortu Achaia; Montes in ea acrocoraunia & Pindus à Thessalis imminens. Ciuitates, Oricum Ambracia, & Actiû. Hæc natio à Romanis maxime uastata fuit; nobilis suo quondam Pyrrho rege. Insulam adiacentem habet Corcyram, olim Phæaciam dictam ut putant quidam, nobilem carmine Homeri, & Alcinoorege, nunc Corfun nominant. Sunt & aliæ adiacentes insule, Ithacæ Vlyssis patria, Cephallenia, & Echinades, ac Zacynthus.

Achaia ab occasu habet Epeirum, à septentrione Macedoniam, ab ortu mare Aegæum, à meridiè Hadriaticum, & Creticum pelagus. In hac sunt Athenæ disciplinarum alitrix quondam, Delphi in Phocide, oraculo Appolinis clari. Montes, Helicon, Parnassus, Cythæron, Hyæmetus. Fluvius, Asopus. Regiones præclarissimæ, Aetolia, in qua Calydon: Bœotia, in qua Thebæ: ac Phocis, in qua (ut diximus) Delphi. Item Sunium promontorium. Achaia Eubœa ingens adiacet insula,

HEN. GLAREANI.

hodie Nigra pont. in ea Chalcis ciuitas clara morte Aristotelis. Ea est iuxta Euripum è regione Aulidis portus Boeotiae.

Peloponnesus limites habet à Septentrione Corinthiacum sinum, isthmum, & Creticum pelagus. Ab occasu atq; meridie Hadriaticū pelagus, ab ortu Creticū mare. Hodie Morea dicitur. Hec toto orbe peninsula maxime celebrata est, propter Mycenarum, Argiuorum, Lacedaemoniorum, Sicyoniorum, Eliensium, Arcadum, Pyliorum, & messeniorum imperium. Multae horum populorum praeclarissimae urbes, multi principes celebrati, immense res gestae, montes quoq; ac fluij celeberrimi. Ab occasu Strophadas insulas habet duas, ab austro Cythæra, ab ortu Salamina, & Aeginam maximae famae.

Creta insula ab occasu terminatur mari Hadriatico, à septentrione Cretensi, à meridie Punico, ab oriente Carpathio. Hac quoq; insula nulla sub caelo magis celebrata, centum olim habebat oppida, ideoq; ab Homero ἐκαστόπολις dicta, hodie Candia. Item in Aegeo pelago insulae sunt multae, quaedam ab situ uocantur Cyclades, quae circa Delum in circulo posita sunt. Reliquae Sporades dicuntur, quod undiq; per mare dispersae sint. De his omnibus Plin. lib. 4. cap. 12. copiosissime. Haec omnes quas hoc capite enumerauimus nationes, sub Turcorum sunt imperio.

A F R I C A.

DE AFRICA, ET EIVS PARTIBVS, AC
primum de Mauritanijis duabus, Africa
minore, ac Numidia.

Cap. XXXI.

Sequitur deinde Africa, altera mundi pars, quam Ptolemæus lib. quarto tabulis quatuor descripsit. Habet autem regiones duodecim, Mauritanias, Tingitanam ac Caesariensem, Numidiam nouam, Africam propriam, Cyrenen, Marmaricam, Libyam, Aegyptum inferiorem

riorem, Thebaida, Libyam inferiorem, Aethiopiam supra Aegyptum, Aethiopiam omnibus his australiorem.

Mauritania Tingitana ab occasu habet oceanum occidentalem, ad Primam septentrionem fretum Herculeum & Ibericum, usq; ad Maluæ fluij Africæ hostia, ab ortu Mauritaniam Cesariensem, à meridie Gætuliam & Libyam interiorem. In hac Ptolemæus duos Atlantes constituit, maiorem & minorem. Est in ea Tingis Cesaria, & Columna Hercules Alyba.

Mauritania Cesariensis ab occasu habet Tingitanam, à septentrione Sardoum pelagus usq; ad Ampsagum fluium, ab ortu Africam, à meridie Libycos montes & Gætuliam. In hac Syphacis quondam regia, & Masæsilorum regnum, quod postea in Masanißæ manus uenit.

Aphricæ latus occidentale, terminatur Mauritania Cesariensi, & Secunda Ampsaga fluiio: septentrionale, pelago Aphricano: orientale, Cyrene: Africæ meridionale, desertis interioris Libyæ. In hac Carthago est pertinax tabula, in perniciem usq; suam Romani imperij æmula. Est Utica, ubi posterior Cato se occidit. Est & Numidia prouincia, quam suis quibusdam, sed non ita proprijs terminis descripsit Ptolemæus. In ea Cirtha regia ciuitas maxima. Quamquam Ptolemæus eam Cirtesiorum facit urbem. Multæ ante Aphricam insulæ sunt, & due Syrtes, maior & minor, impediti ac salebrofi sinus maris. Hæc tota cum duabus Mauritanijis natio, hodie Barbaria uocatur.

De Cyrenaica, ac Reliquis nationibus Africæ. Cap. XXXII.

Cyrene ab occasu habet Syrtim magnam, ac Africam proprie, à Tertia septentrione Libycū pelagus, ab ortu Marmaricā, à meridie deserta Libyæ interioris. Ciuitates insignes inter cæteras sunt Beronice, Arfinoë, Ptolemæis, Apollonia ac Cyrene. unde & Pentapolis dicta.

Marmaricā, Libyam, ac Aegyptū Ptolemæus non adeo accurate distinxit, quamquā Marmaricā ad Cyrenen ponit, deinde Libyam, postremo Aegyptum ad Asiam & sinū Arabicum. Hæ tres etiam nationes ad septentrionem

HEN. GLAREANI.

Septentrionem habent Aegyptiacum pelagus, ad meridiem Aethiopiani
supra Aegyptum. In Lybia hac est Hammon oraculo Iouis clara ciui-
tas. In Aegypto inferiore Alexandria est metropolis, opus Alexandri
Magni, & regum Ptolemæorum regia, deniq; nostri Ptolemæi patria.
Hæc Aegyptus Nilo quotannis irrigatur, fluuiio totius orbis maximo,
qui septem hostijs in nostrum mare exoneratur, ac Aegyptū inferiorem
in literæ Δ formam ambit. Supra hanc Thebais regio est ad Nili ripas
utrinq; ac undique propemodum montibus circumdata. In ea multæ
ac præclarissimæ urbes, ut Thebæ centum portis, Homero celebrata;
quæ etiam Αἰδοπῶλις, de qua Iuuenalis:

Rari quippe boni, numero sunt uix totidem quot
Thebarum portæ, uel diuitis hostia Nili.

Ad sectionē Nili, ubi Δ efficit, Babylon est: atq; paulo infra Tanis,
ubi filij Israel priorem captiuitatem, de qua in Exodo, passi sunt, ac Mo-
se duce per rubrum mare siue sinum Arabicum in deserta Arabiæ deduc-
ti, postea in terram sanctam uenerunt.

Quarta
Africa
tabula.

Libya interior terminatur à septentrione duabus Mauritanij, Africa
ca atq; Cyrene, ab ortu Aethiopia quæ supra Aegyptum est, ab occasu
oceano occidentali, à meridie Aethiopia omnibus his australiore. Po-
puli in hac celebres Garamantes, & Gætuli. ¶ Aethiopia quæ su-
pra Aegyptum est, terminos habet à septentrione Aegyptum, Marmar-
icam, & Libyam: ab occasu interiorem Libyam, à meridie exteri-
orem Aethiopiam, ab ortu Arabicum sinum, siue mare rubrum. In hac
Meroë insula est Nili, in qua diuus Matthæus prædicasse Euangelium
dicitur, item Troglodytica natio & Aromata.

Aethiopia omnibus his australior, à septentrione habet Libyam, inte-
riorem & Aethiopiam supra Aegyptū, ab occasu & meridie Ptolemæo
incognitam terram, ab ortu sinū Barbaricū, quæ pars est oceani Indici
meridionalis. In hac montes Lunæ sunt, ex quibus Nili paludes originē
trahūt. Extremū Ptolemæo cognitū Præsum est promontoriū, uerū no-
stra ætate tota hæc portio à Lusitanis inuicta est, ut postea exponemus.

Asia

A S I A.

De Asia tertia parte mundi.

Cap. XXXIII.

A Siam magnam Ptolemæus tribus libris descripsit, quinto, sexto, & septimo: item, 12. tabulis. Prouincias eius facit 48. quanquam in ultimo catalogo libri octauī apud eundem non usq; adeo clarum est, num Pontū ac Bithyniam duas faciat regiones, an Galatiam, ac Paphlagoniam: utraq; enim illic binæ, quæ in quinto singulæ, nec distinctæ. Idem de magna Phrygia & Syria Caua dubitamus. Sunt autem in quinto hæ nationes: Pontus ac Bithynia: quæ proprie Asia dicitur: Phrygia magna, Lycia, Galatia, Paphlagonia, Pamphylia, Cappadocia, Armenia minor, Cilicia, Sarmatia Asiatica, Colchis, Iberia, Albania, Armenia maior, Cyprus insula, Syria caua, Phœnice, Palestina, Iudæa, Arabia petraea, Mesopotamia, Arabia deserta, Babylonia. In sexto hæ sunt nationes: Assyria, Susiana, Media, Persis, Parthia, Carmania deserta, Carmania altera, Arabia felix, Hircania, Margiana, Bactriana, Sogdiana, Sace, Scythia intra Imaum montem, Scythia extra Imaum montem, Serica, Aria, Paropamisus, Drangiana, Arachosia, & Gedrosia. In septimo libro sunt hæ: India intra Gangem fluuium, India extra Gangem, Sinarum regio. & Taprobane insula.

De Ponto ac Bithynia, Asia proprie, Lycia, Galatia, ac Paphlagonia, Pamphylia, Cappadocia, Armenia minore, & Cilicia. Cap. XXXIII.

Ponti ac Bithyniæ termini sunt ab occasu Thracius Bosporus & Propontidis pars, à septentrione pontus Euxinus, ab ortu Galatia, à meridie regio quæ proprie Asia. In ea sunt urbes præclaræ Chalcedon, Nicea ac Nicomedia.

Prima
Asiæ
tabula.

HEN. GLAREANI

Quæ proprie Asia dicitur, habet à septentrione Bithyniam, ab occasu Propontidem, Hellespontum, ac Aegeum pelagus, quod ijs in locis Icarium ac Myrtoum dicitur, à meridie Rhodiense pelagus, ab ortu Lyciam, Pamphyliam, ac Galatiam. Sed notandū regionē quæ proprie Asia dicitur, apud Ptolemæum comprehendere Phrygiā magnā ac Cariam. Præterea esse in ea Mysias duas maiorem ac minorem. Phrygiā item duas, maiorem & minorem, & hanc quidem dici Troiadem, in qua illiū acida mons. Deniq; in ea esse Acelida, Ioniam, ac Dorida regiones. Est autem hæc natio abunde apud omnes auctores celebrata urbibus præclarissimis, Præterea fluminibus ac mōtibus innume-
ris. Carum etiam nomē in militia clarum est, Lydorum vero in diuitijs. Hæc hodie cum adiacentibus regionibus magna Turcia dicitur.

Lycia terminatur ab occasu & septentrione regione quæ proprie Asia dicitur, ab ortu Pamphylia, à meridie mari proprio. In ea Xanthus flumen, ac Patāra urbs.

Galatia limites habet ab occasu Bithyniam & partē Asiæ proprie, à meridie Pamphyliam, ab ortu Cappadociam, à septentrione Pontum Euxinum. In hac Paphlagonia est ad Pontum Euxinum. Item ciuitas Synope, & extrema Carambis, fluius Halys, Lydij olim ac Medici interij discrimen. Galatæ à Celtis oriundi sunt, quos Græci Galatas, Latini Gallos dixerunt. Galatarum linguam ait D. Hieronymus suo tempore fuisse similem Treuerorum. Ad hos D. Paulus scripsit.

Pamphylia terminatur ab occasu Lyciæ ac Asiæ, à septentrione Galatiæ, ab ortu Ciliciæ & Cappadociæ, à meridie Pamphylico mari. In hac sunt Perga & Attalia ciuitates, quarum mētio est in Actis Apostolorū.

Cappadocia terminatur ab occasu Galatiæ, à meridie Ciliciæ, ab ortu Armenia minore, & superne etiam maiore, à septentrione ponto Euxino. In hac flumen est Thermodon. Item ciuitates maritimæ duæ, Trapezus & Themiscyra. Item Amaseia Strabonis patria.

Armenia minor à septentrione & occasu habet Cappadociā, ab ortu

Armenia

Armenia maiorem, distincta ab ea Euphrate flumine: à meridie Ciliciâ.

Cilicia terminatur ab occasu Pamphiliâ, à septentrione Cappadocia & minore Armenia, ab ortu Ammano môte, à meridie marijsico siue Cilicio. In hac fluuius Cydnus, qui Tarsum urbem præclarissimâ per-
luit, D. Pauli patriam. Hastenus Chersonesi regiones enumeratae sunt,
quam minorem Asiam uocamus. Habet autem insulas circumquaq; ad-
iacentes, Et Troas quidê, Tenedon, & Lesbos: Lydia uero Chiû: Ionia
autem Icarum, & Samum. Deniq; Caria Con, Doris Carpathum, Lycia
Rhodum, omni ætate claram insulam.

De Sarmatia in Asia, Colchide, Iberia, albania,
& Armenia maiore. CAP. XXV.

Sarmatia Asiatica terminatur à septentrione terra incognita Ptole-
mæo, ab occasu Sarmatia Europæ, Tanai fluuii, Meotide palude Asia
ac Cimmerico Bosporo: à meridie Euxino mari, Colchide, Iberia ac Al-
bania, ab ortu Scythia intra Imaum môtē, & mari Caspio. In hac sunt
Amazones, montes Hyperborei, & Caucasus, Mithridatis regio, Ale-
xandri columna. Et Turci, qui corrupte in omnibus Ptolemæi codici-
bus Tusci leguntur. Hæc hodie Moschouia magna ex parte dicitur. Hic
etiâ notadū quas Ptolemæus duas Sarmatias facit, eas alios authores Scy-
thias nominare. Ac de alijs duabus Scythijs uel nihil, uel parum tradi-
disse, Tametsi omnes septentrionis populos Scythas nominant passim.

Colchis habet à septentrione Sarmatiam in Asia, ab occasu pontum
Euxinum, à meridie maiorem Armeniam, ab ortu Iberiam. In ea Phasis
flumen, & urbs Dioscurias. Ex ea Medea cū Iasone profugit in Græciâ.
Tertia
Asiæ
tabula.

Iberia undiq; môtibus septa, terminatur à septentrione eadē Sarma-
tia, ab occasu Colchide, à meridie maiore Armenia, ab ortu Albania.

Albania habet à septentrione eandem Sarmatiam, ab occasu Ibe-
riam, ab ortu mare Caspium siue Hyrcanum, à meridie Armeniam
maiorem. In his regionibus cum Mithridate rege Ponti bella uit

HEN. GLAREANI.

Pompeius. Aiunt & in ea diuum Barptolemaũ concionatũ uerbũ dei.

Armenia maior terminatur à septentrione Colchide, Iberia, ac Albania: ab occasu minore Armenia ac Euphrate, parte etiam Cappadocia, ab oriente mari Caspio & Media, à meridie Mesopotamia, atque Assyria. In montibus Armeniæ post diluuium arca Noë confedisse dicitur Gene. cap. 8. quidam etiam addunt in Gordiæis montibus. Euphrates in ea oritur, & Araxes, & Tigris, fluij celeberrimi.

De Cypro insula, Syria, atq; eius partibus, Phœnice,

Caua Syria, Palestina Iudæa, Arabia petraea, Mesopotamia,

Arabia deserta, ac Babylonia.

Cap. XXXVI.

Quarta **C**ypus insula ab occasu pelagus habet Pamphylicum, à meridie
Asia mare Aegyptiacum, ab ortu Syriacum, à septentrione Cilicium.
tabula. Hæc insula Veneri quondam sacra fuit, Habet urbes Paphos duas, uerem ac nouam, & Salamina.

Syria terminatur à septentrione Armenijs, ab occasu Syriaco pelago, à meridie Iudæa Palestina, ab ortu Arabia deserta, Mesopotamia, ac flumine Euphrate. Natio mire celebrata in Iudæorum scriptis. Sub ea Phœnice comprehenditur, & Syria Caua, siue Cæle, quam non recte uocant Curuam. Antiochiam habet ad Orontem fluiuium, nominatissimam urbem in Actis Apostolicis. Item Tyrum ac Sidonem, Seleuciam, Damascum. Montes: Carmelum, Lybanum, & Antilybanum.

Palestina Iudæa, Syria pars, habet à septentrione Phœniceam, ab occasu Syriacum pelagus, à meridie Petraam Arabiam, ab ortu Syriæ partem. In hac Hierosolyma, Cæsarea Stratonis, Ioppe, nunc Iaphet. Multæ item aliæ in sacris literis nominate urbes. Ipsa etiam Samariam complectitur ac Galileam. In ea Iordanis fluiuius, qui Genesar lacum effundit. Ptolemæus etiam Tiberiadis addit lacum, qui neq; apud Pliniũ neq; apud Strabonem habetur, sed Tiberias oppidum ad Genesar iidẽ lacum.

lacum legitur apud Plinium: deniq; in Asphaltida labitur, quod mare mortuum uocant. In ea est terra, quam sanctam uocant sacre literæ, diuisa in duodecim tribus Israel. Cuius longitudo est à Dan ad Bersaben, latitudo ab Ioppe ad môtana, quæ undiq; Iordani imminet ab Arabibus.

Arabia Petrea terminatur ab occasu Aegypto, à septentrione Palestina Iudea, à meridie interiore sinu Arabico, ab ortu Arabia Felice ac deserta. In hac Petra est Metropolis. Hæc olim Nabatea dicebatur. Per huius partem filij Israël ex Aegypto in terram sanctam uenerunt.

Mesopotamia finitur à septentrione Armenia maiore, ab occasu Euphrate fluuii ac Syria, ab ortu Assyria per amnem Tigrim, à meridie partim Arabia deserta, partim Babylonia per Euphratem flumen. Hæc regio, quod inter duos fluuios Tigrim ac Euphratem media sit, Mesopotamia dicta est. Moses Geneseos capite xi. uocat illam Aran. In ea urbs Carræ, Cade M. Crassi nobilis, ab Hebræorum historicis maxime celebrata. Item Edeffa Abgari regis ciuitas cuius mentionem facit Eusebius lib. i. cap. 15. Ecclesiæ histo.

Arabia deserta habet à septentrione Mesopotamiam, ab ortu Babyloniæ, à meridie felicem Arabiam, ab occasu Syriam ac Arabiæ Petreæ.

Babylonia terminatur à septentrione Mesopotamia, ab occasu Arabia deserta, ab ortu Susiana, à meridie sinu Persico. In hac Chaldaea regio est, cuius urbs Vrchoa, quæ apud Ptolemæum Orchoa legitur, patria Abraham Geneseos cap. xi. In regione Babylonia, urbs est ipsa Babylon, opere ac magnificentia inter septem orbis spectacula. Hactenus libri V. regiones recensuimus, sequitur nunc libri VI. eiusdem Ptolemæi.

De Assyria, Susiana, Media, Parthia, Hyrcania,
Arabia felice, ac duabus Carmanijs.

Cap. XXXVII.

As Syria finitur à septentrione Armenia maiore, ab Occasu Mesopotamia & Tigri flumine, à meridie Susiana, ab oriente Media. Horum Imperium & antiquissimum erat, & maximum. Quinta
Asia
tabula.

HEN. GLAREANI

In hac est Ninus urbs, ædificata à Nino Beli filio.

Media terminatur à septentrione Hyrcano siue Casspio mari, ab occasu maiore Armenia & Assyria, à meridie Perside, ab ortu Hyrcania & Parthia. Horum etiam imperium olim magnum fuit, & ab Assyrijs tralatum. Porro regum Persarum domicilium erat æstiuo tempore Echbanis in Media, Hyberno in Perside.

Susiana habet à septentrione Assyriam, ab occasu Babyloniã, ab ortu Persidem, à meridie Persicũ sinũ. Huius regionis metropolis sunt Susa.

Persis terminatur à septentrione Media, ab occasu Susis, ab ortu Carmanijs duabus, à meridie sinu persico. Hi à Medis in se & Susa retulerunt regnum. Quorũ nomen & lingua etiamnum toto oriente clarèt.

Parthia ab occasu habet Medos, à septentrione Hyrcaniam, ab ortu Ariam, à meridie desertam Carmaniam. Hi omnium orientalium maxime Romanorũ imperium, cum potissimum florent Romani, retunderunt.

Sexta Asia tabula. Arabia felix à septentrione habet Petream atq; desertam Arabias, ab occasu sinum Arabicum, à meridie mare rubrum, ab ortu sinum Persicum & mare rubrum. In hac Saba est, & nostra ætate Mecha, domicilium Machumeti.

Hyrcania terminatur à septentrione Hyrcano pelago, ab occasu Media, à meridie Parthia, ab ortu Margiana, ferax natio Tigridum. unde illud Virg. Aen. d. 4. Hyrcanæq; admorunt ubera Tygres.

Deserta Carmania habet ab occasu Persidem, à septentrione Parthiam, ab ortu Ariam, à meridie alteram Carmaniam.

Carmania altera terminatur à septentrione Carmania deserta, ab ortu Gedrosia, ab occasu Perside & sinu Persico, à meridie Indica pelago. Hæ duæ nationes nihil memoratu dignum habent.

De Margiana, Bactriana, Sogdiana, Sacis, duabus Scythijs, ac Serica. Caput

Septima Asia tabula. XXXVIII. **M** Argiana habet ab occasu Hyrcaniam, à septentrione Scythiam intra maum montem, à meridie Ariam, ab ortu Bactrianam.

In ca.

In ea Massagetae sunt, Dae & Tapuri populi.

Bactriana terminos habet ab occasu Margianam, à septentrione & ortu Sogdianā diuisam ab ea Oxo amne, à meridie Ariam & Paropamisadas. In ea Bactra sunt eius regionis metropolis.

Sogdiana terminatur ab occasu & septentrione Scythia intra Imaū montem, ab ortu Sacis, à meridie Bactriana & India. Haecenus Alexander Magnus exercitum duxit. Sunt autem duae Alexandriae in ea, Oxiana ac ultima.

Sacae terminantur ab occasu Sogdiana, à septentrione Scythia intra Imaum montem, ab ortu Scythia extra Imaum montem, à meridie India intra Gangem, Regio Nomadum est: ciuitates enim non habent, nemoque autem & speluncas inhabitant, ait Ptolemaeus.

Scythia intra Imaum montem ab occasu habet Asiaticam Sarmatiā, à septentrione terram Ptolemaeo incognitam, ab ortu Imaum montem, à meridie Sacas Sogdianos & Margianam.

Scythia extra Imaum montem terminatur ab occasu Scythia altera ^{Ostaus} & Sacis, à septentrione terra incognita Ptolemaeo, ab ortu Serica, à meridie ^{Asie} parte Indiae extra Gangem. Sanè ante admonuimus de his duabus ^{tabula} Scythijs apud ueteres raram uel nullam potius esse mentionem.

Serica terminatur ab occasu Scythia quae extra Imaum est, à septentrione atque ortu terra incognita Ptolemaeo, à meridie India extra Gangem & Sinis. In hac Issedones sunt, ac Sera metropolis.

De Aria, Paropamisadis, Drangiana, Arachosia, Gedrosia, duabus Indijs, Sinarum regione, & Ta probana insula. Cap. XXXIX.

Sequuntur nationes ab Macedonibus, duce Alexandro, philippisq; ^{Nona} lustratae, alioqui non usque adeo celebres.

Aria à septentrione habet Margianam ac Bactra, ab occasu Paropami- ^{Asie} thiam ac Carmaniam desertam, à meridie Drangianam, ab ortu Pa- ^{tabula} ropani.

HEN. GLAREANI.

Paropamisadas. In ea est Alexandria, ab ipso Alexandro ædificata.

Paropamisadæ ab occasu habent *Ariam*, à septentrione *Bactra*, ab ortu *Indiam* cis *Gangem*, à meridie *Arachosiam*. Nomen habent à monte *Paropamisso*, qui ipsis imminet à septentrione.

Drangiana ab occasu habet *Carmaniam* desertam, à septentrione *Ariam*, ab ortu *Arachosiam*, à meridie *Gedrosiam*.

Arachosia terminatur ab occasu *Drangiana*, à septentrione *Paropamisadis*, ab ortu *India* cis *Gangem*, à meridie *Gedrosia*. In hac quoque *Alexandria* est.

Decima *Gedrosia* terminatur ab occasu *Carmania* altera, à septentrione *Asiæ* *Drangiana* ac *Arachosia*, ab ortu *India* cis *Gangem*, à meridie oceano *tabula*. *Indico* meridionali. Hactenus *Ptolemæi* libri sexti regiones dictæ sunt, sequuntur nunc libri septimi.

India cis *Gangem* habet ab occasu *Paropamisadas*, *Arachosiam* & *Undecima* *Gedrosiam*: à septentrione *Imaum* montem iuxta superiacentes *Sogdia* *Asiæ* nos, ac *Sacas*, ab ortu *Gangem* fluvium ac alteram trans *Gangem* *Indiæ*, *tabula* à meridie *Indicum* Oceanum. In hac *Indus* maximus est fluvius, à quo *India* nomen habet. Item *Nagara*, quæ & *Dionysiopolis* & *Nyssa* apud authores, non longe ab *Arachosia* urbs. Hæc natio ingens est, qua uno nomine nulla maior.

India trans *Gangem* ab occasu habet alteram *Indiam* & *Gangem* fluvium, ad septentrionem *Scythiam* & *Sericam*, ab ortu *Sinarum* regionem, à meridie *Indicum* pelagus. In hac est *aurca* *Chersonesus* inter duos sinus *Gangeticum* & *Magnum*.

Sinarum regionem terminat à septentrione *Serica*, ab ortu atque meridiem *Die* terra *Ptolemæo* incognita, ab occasu *India* trans *Gangem* & *Ma* *ma* *Asiæ* *gnus* sinus. De hac regione propemodum nihil est apud authores.

tabula *Taprobâne* insula opposita *Indiæ* cis *Gangem*, maxima omnium apud *Ptolemæum*, auro, argento, alijsque metallis abundans, nostra ætate non omnino eo modo reperta.

De regionibus extra Ptolemæum.

Cap. XL. & ultimum.

QUÆ extra Ptolemæi descriptionem sunt regiones non ita certis
 authoribus traditæ sunt, nec etiam tanta diligentia ac arte de-
 scriptæ. Ab occasu quicquid rerum ultra Hispanias, ac insulas fortuna
 tas est, totum Ptolemæo incognitum fuit. A septentrione quicquid ul-
 tra sexagesimum tertium latitudinis gradum, ubi Thyle locatur ult-
 ma, A meridie quicquid ultra decimum sextum gradum latitudinis Au-
 strina, Ab ortu quicquid ultra centesimum octogesimum gradum: quæ
 omnia in generali tabula apud Ptolemæum facile est conspiciere.

Extra
 Ptole-
 mæum.

Porro ad occidentem terra est, quam Americam uocant, longitudine
 octoginta ferme graduum. Duæ insulæ Spagnolla & Isabella: quæ qui-
 dem regiones secundum littora ab Hispanis lustratæ sunt, Columbo Ge-
 nuensi, & Americo Vesputio eius nauigationis ducibus, Sunt qui putet
 tempore Cæsaris Augusti eam terram fuisse notam, atq; Maronem li-
 bro sexto Aeneidos de ea hæc protulisse carmina:

Iacet extra sydera tellus,

Extra anni solisq; uias, ubi cœlifer Atlas

Axem humero torquet, stellis ardentibus aptum.

Hoc de Aethiopia Maurorum Seruius intellexit, Landinus autem nul-
 lam Aethiopiam extra zodiacum iacere contendit. Itaq; ipse exponit
 extra, id est, penè extra. Porro Donatus solem pro die, annum pro no-
 cte positum ait. Nos rem incertam iudicio lectoris relinquimus.

A septentrione Islandia insula est, Grienland, Pilappenland, Norue-
 gia, Suedia, quæ uere Gothia. Hæc triplex est orientalis, occidenta-
 lis & meridionalis. Gollandia insula, Scania insula, quam hodie Selan-
 diam uocant. At Plinius lib. 4. cap. 14. Scandinauiam uocasse uidetur,
 aut saltem uicinam Daniam: ait enim ab incolis nominari alterum mun-

I V dum:

HEN. GLAREANI. G E O G R A.

dum, quippe quæ etiânum incôperta est magnitudinis.

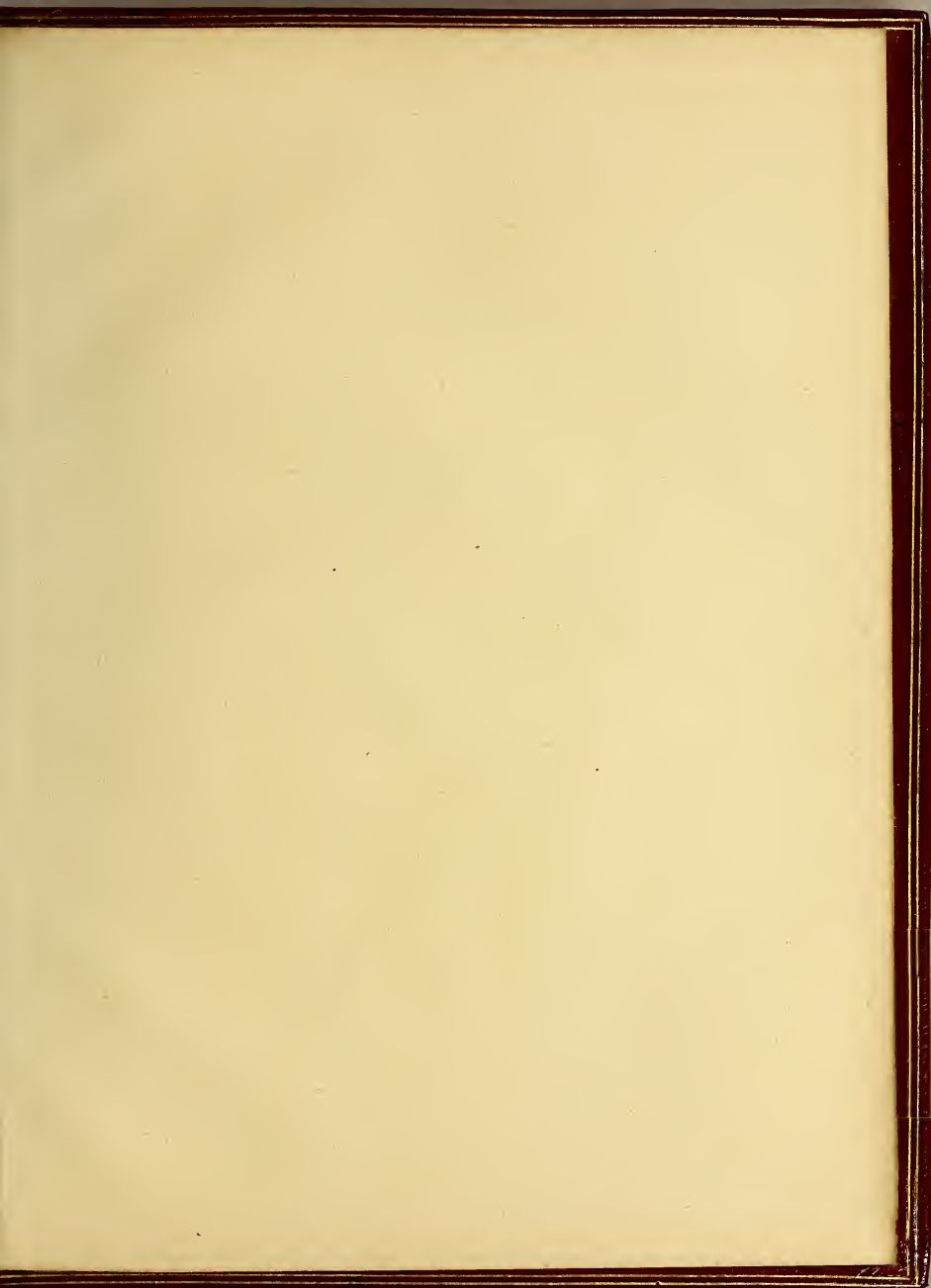
Ad ortum maxima pars Asiæ post centesimum octogesimam longie tudinis gradum à nostris Geographis adijcitur: In qua immensa regna, ingentia flumina, multaq; alia dictu miranda. Adpingunt insulam Zy pangri ad extremum orientem. Iauam maiorem, & minorem, & quas dam alias insulas, non certatamen designatione.

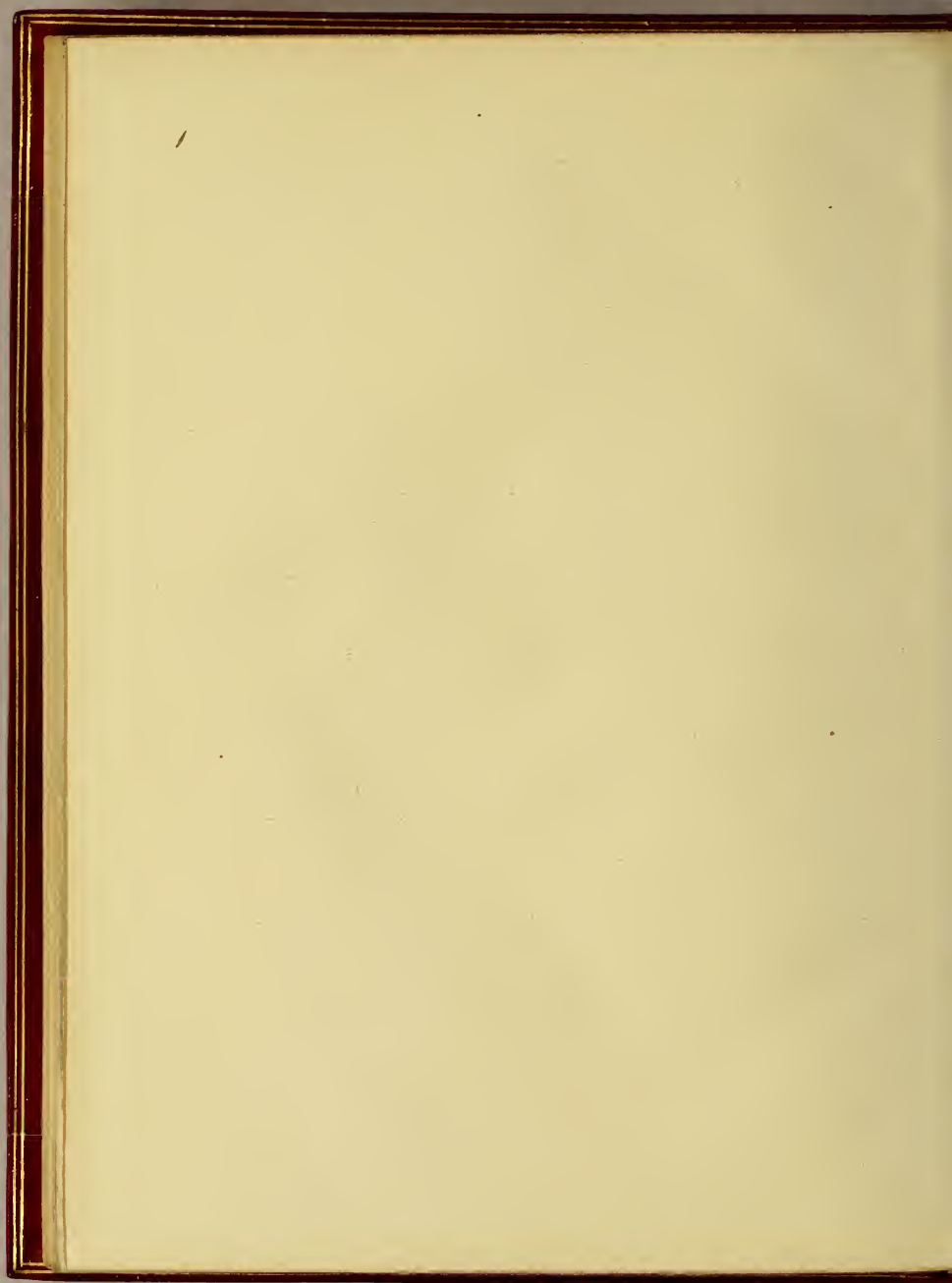
Ad meridiem nostra ætate Madagascar pingitur, in eo loco ubi Pto lemæus Menuthiam insulâ libro .4. capite ultimo posuit: præterea ma xima portio Africæ ab Hispanis lustrata itinere illo, quo Calecutium fe runtur. Porro oceanum Indicum meridionalem à Praÿso promontorio Aphricæ ad Cattigaram usq; Sinarum stationem, totû inclusum terra, Ptolemæus existimauit quemadmodum mare Caspium, quod quidẽ om nes antiqui Geographi oceani septentrionalis partem putarunt.

Sed illud Indicum nunc repertum est, non terra inclusum, sed ab meridionale Oceano esse. FINIS.

E P I L O G V S.

Habetis hic candidi lectores, meas de habitabili terra lucubrationes, quas utinam tam gratas uobis esse sentiam, quàm sunt prompto, ad pu blicam studioforum utilitatem animo compositæ. Quod si fortunatam hanc æditionem uidero, dabo fidelem operam, ut aliquando & limatio res & locupletiores in publicum emittantur: ac alia item nostra, quæ studiosis non inutilia fore existimamus. Valete.





c

5551
GS47d

